

الهنيئة الكبرى معشمها معشمها الفيكري

إدارة التصنيف و الأدب

العنوان: المكتب المركزي: ١٣/دي، بلاك بي،

سمن آباد ، لاهور ، باكستان

هاتف: ۲۹۲۰۲۵۲۳۰ کو ۱۹۲۰

جوال: ١٠١٨٨٢ ٢٠٠ ٢٩٠٠

البريد الإلكتروني: alqalam777@gmail.com

الموقع على الشبكّة الإلكترونية: www.jamiaruhanibazi.org

#### All rights reserved Idara Tasneef wal Adab

(Institute of Research and Literature)

Alqalam Foundation

Address: Head Office: 13-D, Block B,

Samanabad, Lahore, Pakistan.

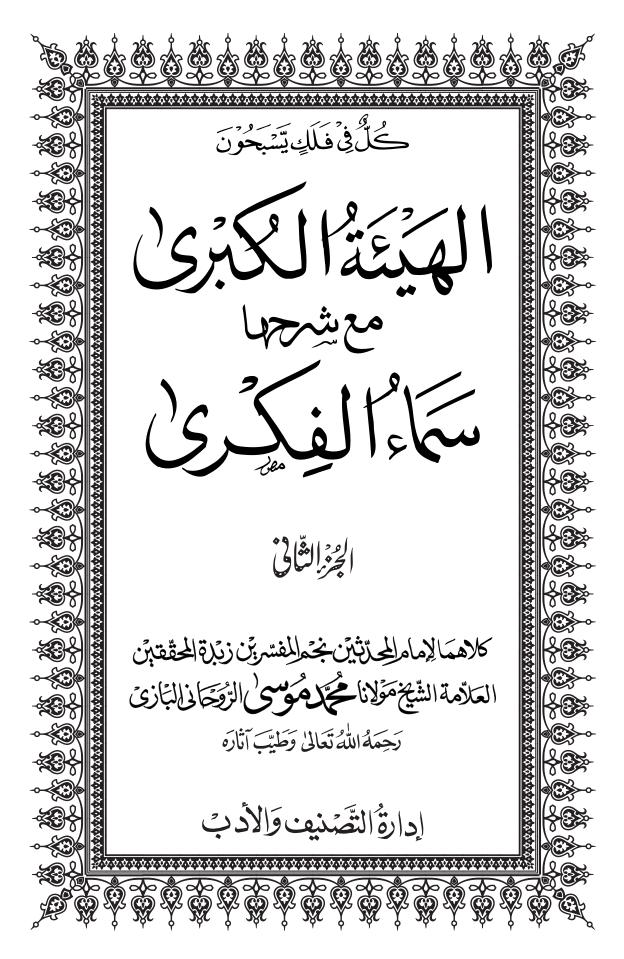
 Phone:
 0092-42-37568430

 Cell:
 0092-300-4101882

 Email:
 alqalam777@gmail.com

 Web:
 www.jamiaruhanibazi.org



الناشر ٳ<u>ؙڴٳڰٵڵؿۣۨڞؙٞؽڹ۠ڠ۫ٷٚٳڵڴؽڹ</u> 

## کتاب ہذا کے جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔

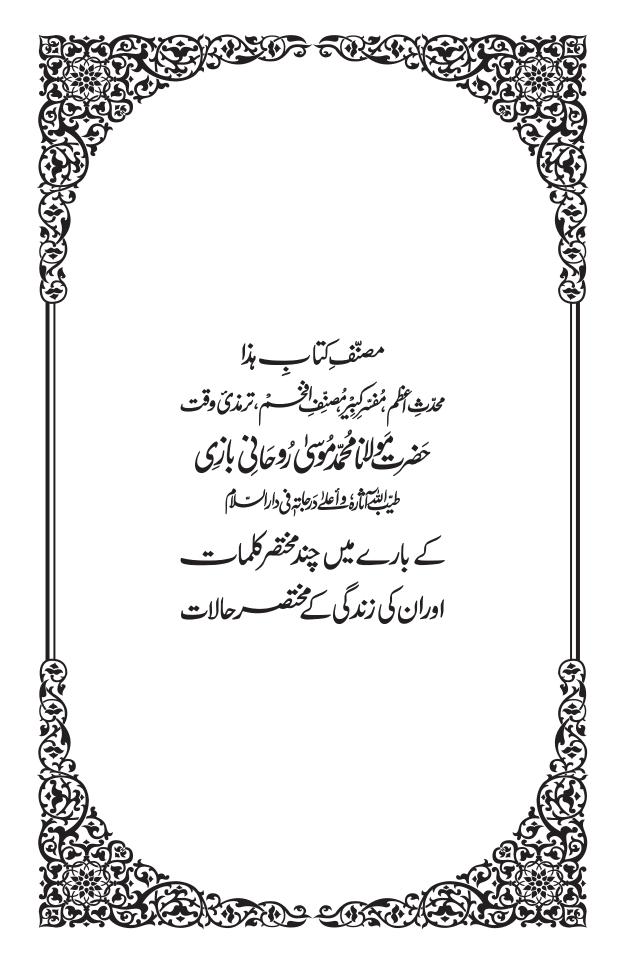


## ——نا شر —

ٳۮٵٷؾڞٙؽؚڣۜۅٲۮڹ ڮٳڡؙڿڔ؞ڿڲۿٷٚؠؽٳڸڶڹٳؽ

مقام تغیر جامعه: بربان بوره ، نزداجهاع گاه ، عقب گورنمنٹ بائی سکول ، رائیونڈ ، لا مور منگوانے کا پیتے » مرکزی دفتر: القلم ٹرسٹ ، 13 ڈی ، بلاک بی ہمن آباد ، لا مور۔

www.jamiaruhanibazi.org Email: alqalam777@gmail.com



#### بشماللهالهمالهما

نخستكُالأوَنُصَلِّف عَلَى رَسُولِمِ الكريمِ ـ أَمَّا بَعُكُ!

هَيُهَات لاَيَأْتِي النَّهَانُ بِمِثْلِهِ إِنَّ النَّهَات بِمِثْلِهِ لَبَخِيْلُ

ترجمہ "بیربات بڑی بعید ہے، زمانہ ان جیسی شخصیت نہیں لائے گا۔ بیشک الیی شخصیات کے لانے میں زمانہ بڑا بخیل ہے "۔

محدث اعظم، مفسر کبیر، فقت افہم، مصنف و الخم، جامع المعقول والمنقول، شیخ المشاکخ مولانا محد میں دنیا بھر کے ذہین لوگوں میں سے ایک مصر وفیا سے مقدرت نے آپ کی تسکین کیلئے پیدا کر رکھی تھیں۔ قدرت نے آپ کی تسکین کیلئے پیدا کر رکھی تھیں۔

لاریب! ان کی شخصیت سدایاد گاررہے گی۔اس وقت ان کی موت سے چمنستانِ اسلام اجڑ گیا ہے، علماء بیتیم ہو گئے ہیں۔ان کی باتیں بے شار ہیں،ان کے سنانے والے بھی بے شار ہیں۔ان کی زندگی کے مختلف گو شے لوگوں کے سامنے ہیں اور زندگی ایک صلی ہوئی کتاب کی مانند ہے۔

کی جھ مسربوں کو یاد ہے کی جھ بلب لوں کو حفظ عالم میں ٹکڑ ہے ٹکڑ ہے میری داستاں کے ہیں

## الله تعالیٰ کے دربارِ جلال وجمال میں حضرت محدث أعظم کامقام

حضرت شیخ جرالتارتعالی کوعند الله جومقام و مرتبه حاصل تھااور اسس سلسلے میں آپ کو جن کرامتوں اور خصائص سے اللہ تعب الی نے نوازا اس پر ایک خیم کتاب کھی جاسکتی ہے۔ ذیل میں اختصارًا ایک دو واقعات ذکر کئے جارہے ہیں۔

### (۱) حضرت شیخ جرالله یتحالی کی قبرمبارک سے جنت کی خوت بو کا پھوٹنا

تدفین کے بعد شخ الحدیث والتفسیر حضرت مولانا مجرموسی روحانی بازی کی قبراطہر کی مٹی سے خوشبو
آنا شروع ہو گئی جس نے پورے میانی قبرستان کو معطر کر دیا۔ دُور دُور تک فضاا نتہائی تیز خو شبو سے مہمکنے
گئی اور یہ خبر جنگل کی آگے کی طرح ہر طرف بھیل گئی۔ لوگوں کا ایک ہجوم تھا جو اس ولی اللہ کی قبر پر
حاضری دینے کیلئے اللہ پڑا ، ملک کے کونے کونے سے لوگ جہنچنے لگے اور تبرکاً مٹی اٹھا اٹھا کرلے جانے
سے مہمنے لگتے۔ قبر مبارک پرمٹی کم ہونے لگتی تو اور مٹی ڈال دی جاتی۔ چند ہی منٹوں میں وہ مٹی بھی اسی طرح خوشبو
سے مہمنے لگتی۔ قبر کے پاسس چند منٹ گزار نے والے شخص کالباس بھی جنتی خوشبو سے معطر ہوجا تا اور کئی
کئی دن تک اس لباس سے خوشبو آتی۔

یہ کوئی معمولی واقعہ نہیں ہے۔ عالم اسلام کی چودہ صدیوں میں صحابہ رش گائڈم کے دور کے بعد حضرت شیخ تیسری شخصیت ہیں جن کی مرقد اطہر سے جنت کی خوشبو جاری ہوئی جو الحمد للدسات ماہ سے ذائد عرصہ گزرنے کے باوجود ابھی تک جاری ہے۔ حضرت شیخ اللہ تعالیٰ کے کتنے برگزیدہ اور محبوب بند بے تصان کی اس عظیم کرامت نے اس بات کی تصدیق کر دی ۔ یہ ظیم الشان کرامت جہال حضرت محد فِ اعظم کی ولایتِ کا ملہ کی واضح دلیل ہے وہاں مسلکِ دیوبٹ کیلئے بھی قابل صد فخر بات ہے۔

## (٢) رسول الله طلت عليهم كى حضرت شيخ در الله تعالى سه محب

اس زمین پرعرشِ بریں کے آخری نمائندہ رحمۃ للعالمین طلطے قائم سے حضرت محدث اعظم کی محبت وعقیدت عشق کی آخری دہلیز پرتھی۔ درسِ حدیث میں یا گھر میں نبی کریم طلطے قائم یا صحابہ کرام رضی کا فیڈر ماتے تورقت طاری ہوجاتی، آئکھیں پرنم ہوجاتیں اور آواز حلق میں اٹک جاتی۔

ایک مرتبہ طرت شخ بمعہ اہل وعیال جج کیلئے حرمین شے یفین تشریف لے گئے۔ جج کے بعد چند روزمدینه منورہ میں قیام فرمایا۔ مولانا سعید احمد خان ؓ (جو کہ تبلیغی جماعت کے بڑے بزرگول میں سے تھے) کو جب آپ کی آمد کی اطلاع ہوئی تو آپ کی بمعہ اہل خانہ اپنی مدینہ منورہ والی رہائشگاہ پر

دعوت کی۔ دعوت کے دوران والدمخترم ، مولانا سعیدا حمد خان کے ساتھ تشریف فرما تھے کہ ایک شخص (جو کہ مدینہ منورہ ہی کا رہائتی تھا) آیا، اس نے جب محد ثِ اعظم شخ الشیوخ مولانا محمد موسیٰ روحانی بازگ کو اس مجلس میں تشریف فرما دیکھا تو انہیں سلام کر کے مؤدبانہ انداز میں ان کے قریب بیٹھ گیا اور عرض کیا کہ حضرت میں آپ سے معافی مانگنے کیلئے حاضر ہوا ہوں ، آپ مجھے معاف فرمادیں۔ والد ما جد ؓ نے فرمایا کھائی کیا ہوا؟ میں تو آپ کو جانتا ہی نہیں ، نہ بھی آپ سے ملاقات ہوئی ہے۔ تو کس بات پر معاف کروں؟ وہ شخص پھر کہنے لگا کہ بس حضرت آپ مجھے معاف کردیں۔

حضرت شخ جولٹانتجالی نے فرمایا کہ کوئی وجہ بتلاؤ توسہی ؟ وہ خص کہنے لگا کہ جب تک آپ معاف نہیں فرمائیں گے میں بتلائہیں سکتا۔ تو اپنے مخصوص لب ولہجہ میں والدصاحب ٹے فرمایا اچھا بھی معاف کیا ، اب بتلاؤ کیا بات ہے؟ وہ کہنے لگا حضرت میری رہائش مدیت منورہ میں ہی ہے۔ میں اپنے رفقاء اور ساتھیوں سے اکثر آپ کانام اور آپ کے علم وفضل کے واقعات سنتار ہتاتھا چنانچہ میرے دل میں آپ کی زیارت و ملاقات کا شوق پیدا ہوا اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ بیتمنا بڑھتی گئی مگر بھی زیارت کا شرف حاصل نہ ہوسکا۔

انف آن سے چند دن قبل آپ میجد نبوی میں نوافل میں شغول تھے کہ میرے ایک ساتھی نے مجھے اشارے سے بتلایا کہ یہ ہیں مولانا مجمد موسی صاحب جن کے بارے میں تم اکثر پوچھتے رہتے ہو۔ میں نے چونکہ اسس سے پہلے آپ کو دیکھا نہیں تھا اسس لئے میرے ذہن میں آپ کے بارے میں میں آپ کے بارے میں ایک تصور قائم تھا کہ چھٹا پرانالباس ہوگا، دنیا کا پچھ پہتہ نہیں ہوگا تو جب میں نے نوافل پڑھتے ہوئے آپ کا حالیہ اور وجاہت دیکھی (حضرت شخ جو لٹنونجالی کالباس سادہ ساہوتا، سفید لمباجبہ نما گرتا پہنے، شلوار شخوں سے بالشت بھراونجی ہوتی، سر پرسفید پگڑی باندھتے اور پگڑی کے او پرع بی انداز میں سفید موال ڈال لیتے مگر آپ کو اللہ تعالی نے علمی جلال کے ساتھ ساتھ ظاہری جمال اور رعب بھی ہے انتہائی مرعوب ہوکہ انتہاء بخشا وقت سے کم معلوم نہ ہوتی اور آپ کو نہ جانے والے بھی آپ کی شخصیت سے انتہائی مرعوب ہوکر ا دب وقت سے کم معلوم نہ ہوتی اور آپ کو نہ جانے والے بھی آپ کی شخصیت سے انتہائی مرعوب ہوکر ا دب سے ایک طرف ہوجاتے۔) تو میر سے ذہم میں جو پھٹے پرانے لباس کا تصور تھاوہ ٹوٹ گیا اور میرے دل سے ایک طرف ہوجاتے۔) تو میر سے ذہم میں جو پھٹے پرانے لباس کا تصور تھاوہ ٹوٹ گیا اور میرے دل سے ایک طرف ہوجاتے۔) تو میر سے ذہم میں جو پھٹے پرانے لباس کا تصور تھاوہ ٹوٹ گیا اور میرے دل سے ملے بغیر ہی واپس لوٹ گیا۔

اسی رات کوخواب میں مجھے نبی کریم طلت علیہ میں کی زیارت ہوئی کیاد یکھتا ہوں کہ نبی کریم طلت علیہ م انتہائی غصے میں ہیں۔ میں نے ڈرتے ڈرتے عرض کیا یارسول اللہ (طلت علیہ م)! مجھ سے ایسی کیا غلطی ، ہوگئ کہ آپ ناراض دکھائی دے رہے ہیں؟ نبی اکرم <u>طلعہ عیاق</u>م نے فرمایا۔

" تم میرے موسیٰ کے بارے میں بدگمانی کرتے ہو، فورًا میرے مدینے سے نکل جاؤ "۔

میں خوف سے کانپ گیا، فور أمعافی چاہی، تونبی کریم طلنگ علیم فرمانے لگے۔

"جب تک ہماراموسی معاف نہیں کرے گامیں بھی معاف نہیں کروں گا"۔

یہ خواب دیکھنے کے بعد میں بیدار ہوگیا اور اس دن سے میں سلسل آپ کو تلاش کر رہا ہوں مگر آپ
کی جائے قیام کا پہتہ نہیں لگا سکا۔ آج آپ سے یہاں اتفا قاً ملاقات ہوگئ تو معافی ما نگنے کیلئے حاضر ہوگیا ہوں حضرت شیخ نے جب یہ واقعہ سنا تو آپ پر رقت طاری ہوگئی اور آپ پھوٹ پھوٹ کر رو پڑے۔

ان واقعات سے بخو بی علم ہوتا ہے کہ حضرت شیخ و اللہ تخالی کو اللہ جل جلالہ اور رسول اللہ طلبے علیہ آپ کے خرد یک نہایت بلند مقام و در جہ حاصل تھا۔ خاص طور پر مدینہ منورہ میں پیش آنے والا مذکورہ بالاوا قعہ تو اس قدر عجیب وغریب ہے کہ قرونِ اولی کے علماء و مشائخ کے تذکروں میں بھی اس جیسی مثال خال خال ہی ملتی ہے۔

آپ تصور تو سیجئے کہ حضرت شیخ جواللہ تغالی کا کیا مقام و مرتبہ ہو گا اور رسول اللہ طلت آیم کو آپ سے کس قدر محبت ہو گا کہ آپ کے بارے میں مدینہ منورہ کے اس شخص کی معمولی ہی بد گمانی پر رسول اللہ طلت تھی تھی نے انتہائی ناراضگی کا اظہار فرمایا بلکہ شخت غضب کی وجہ سے اسے مدینہ سے ہی نکل جانے کا تھیم فرمایا۔

حضرت شیخ در للنانتجالی یقیناً الله تعالیٰ کے ان برگزیدہ بندوں اور ان عالی مرتبت اولیاء میں سے تھے جن کے بارے میں اللہ جل شانہ فرماتے ہیں۔

مَنْ عَالَای لِیْ وَلِیَّافَقَکُ اٰذَ نُتُهُ بِالْحِیَّرِبِ۔ ترجمہ ''جسشخص نے میرے کسی ولی سے دشمنی کی، میں اس شخص سے اعلانِ جنگ کرتا ہوں''۔

ذرا اس حدیثِ قدسی کو دیکھئے اور پھر مذکورہ واقعہ پرغور کیجئے بلکہ یہاں تورنگ ہی نرالا ہے کہ اسٹ خص نے حضرت شیخ درلٹانتعالی کو نہ تو ہاتھ سے کوئی تکلیف پہنچائی، نہ استہزاء کیا، نہ اہانت وتحقیر کی ، نہ

زبان سے کوئی برے الفاظ و کلمات ادا کئے بلکھر ف دل ہی دل میں آپ کے بارے میں بدگسانی کی مگر دشمنی کے معمولی انزات والی اس حالت و کیفیت پر بھی اللہ اور اس کے رسول طلنے عَیْقِیم کا غضب حرکت میں آگیا اور اسے اپنے شہر کو جھوڑنے اور اس سے نکل جانے کا حکم دے دیا۔

## مخضرحالات زندگی

محدث اظم، مصنف افخم، شیخ الحدیث و التفسیر مولانا محدموسی روحسانی بازی ڈیرہ اساعیل خان کے مضافات میں واقع ایک گاؤں کٹے خیل میں مولوی شیر محمد در اللہ تخالی کے ہاں پیدا ہوئے۔ آپ کے والد محترم عالم وعارف اور زاہد و شخی انسان تھے، انکی ہخاو سے کے قصے گاؤں کے لوگوں میں زبان زدِعام ہیں۔ آپ کے والد محترم مولوی شیر محمد گی و فات ایک طویل مرض، پیٹ اور معدہ میں پانی جمع ہونے، کی وجہ سے ہوئی حضرت شنج کی عمراس وقت پانچ سال یا اسس سے بھی کم تھی۔

والدِمحرم کے انتقال کے بعد آپ کی پرورش آپ کی والدہ محرمہ نے کی جو کہ بہت ہی صالحہ، صائمہ اور قائمہ للد تعالیٰ خاتون تھیں۔ آپ نے والدہ محرمہ کی نگرانی ہی میں دینی تعلیم حاصل کی، یہی آپ کے والدِمحرم کی وصیت بھی تھی۔

والدِمحترم مولوی شیر محمد کی وفات کے بعد آپ ان کی قبر پر زیارت کیلئے حاضر ہوتے تو قبر میں سے قرآن حکیم کی تلاوت کی آواز آتی۔ حدیث شریف میں سور وَ ملک کے بارے میں آیا ہے کہ بیسورت اپنے پڑھنے والے کیلئے شفاعت کا باعث بنتی سے۔

بیان کی عجیب وغریب کرامت تھی جسے والد ماجد محد شِاعظم مولانا محمر موسیٰ روحانی بازی آنے اپنی تصنیف کردہ کتاب " آخمارُ التحمیل " (بید صرت شُخُ کی تصنیف کردہ بیضا وی شریف کی شرح " آزهارُ التسبھیل " کا دو جلد وں پر شتمل مقدمہ ہے ، اصل کتاب تقریباً بچاس جلد وں پر شتمل مقدمہ ہے ، اصل کتاب تقریباً بچاس جلد وں پر شتمل ہے ) میں بھی تفصیلاً ذکر فرمایا ہے حضرت شُخُ کے جدا مجد " احمد دروحانی توالٹاتخالی " بھی بہت بڑے عالم اور صاحبِ فضل و کمال انسان شھے۔ افغانستان میں غربی کے مضافات میں پہاڑ وں کے اندر اُن کا مزاد اب بھی مرجع عوام وخواص ہے۔

حضرت شیخ محدث اعظم مولانا محمر مولانا محمر مولانا محمر مولانا محمر مولانا محمر مولانا محمر مدکابیں مثلاً بینج شیخ ، گلستان ،بوستان وغیرہ گاؤں کے علماء سے پڑھیں ،اس دوران گھرکے کاموں میں والدہ محتر مدکا

ہاتھ بھی بٹاتے۔ گاؤں میں بارش کے علاوہ پانی کے حصول کا اور کوئی ذریعہ نہ تھا، آپ بعض اوقات پانی لانے کیلئے تین تین میل کاسفر کرتے۔

گاؤں میں کتابیں پڑھنے کے بعد آپ بعض علماء کے حکم پر تحصیلِ علم کیلئے تقریباً گیارہ سال کی کم عمری میں عیسیٰ خیل چلے گئے۔تحصیلِ علم کیلئے یہ آپ کا پہلا سفر تھا۔ یہاں پر چند ماہ میں ہی آپ نے علم الصرف کی کئی کتابیں زبانی یاد کر لیں۔

بعدهٔ اباخیل طع بنول تشریف لے گئے اور دوسال میں علم الصرف کی تمسام کتب فصول اکبری تک اور نحو کی کتابیں کافیہ تک اور منطق کی ابتدائی کتب مولانا مفتی محمو د ورلٹائیخیالی اور خلیفہ جان محمد ورلٹائغیالی کی زیرنگرانی ازبر کیں۔

اس کے بعد فقی محمو دائے ہمراہ عبد الخیل آگئے اور یہاں پر دوسال میں ان سے نثرح جامی ،مختصر المعانی ،سلم العلوم تک خطق کی کتابیں ،مقامات حریری ،اصول الشاشی ، میبذی نثرح ہدایۃ الحکمۃ ،شرح وقابیہ اور تجویدو قراءت کی بعض کتب پڑھیں۔

مزیدلمی پیاس بجھانے کیلئے آپ دارالعلوم حقانیہ اکوڑہ خٹک تشریف لے گئے۔ یہاں آپ نے تقریباً دوسال قیام کیا جس دوران آپ نے منطق کی تمام کتابیں ماسوائے قاضی مبارک اور فلسفہ کی تمام کتاب،علم میراث،اصولِ فقہ اور ادب عربی کی کتب پڑھیں۔

سالانہ چھٹیوں کے دوران مولاناغلام اللہ خان ورائی تعلیٰ کے دور ہ تفسیر میں شرکت کیلئے راولپنڈی آگئے۔ اس کے بعد مدرسہ قاسم العسلوم ملتان میں داخلے کیلئے تشریف لے گئے۔ قاسم العسلوم میں داخلے کا امتحان صدرا، حمد اللہ اور خیالی جیسی مشکل کتابوں میں زبانی دیام شخن نے جیران ہو کر قاسم العلوم کے صدرمدر س مولانا عبد الخالق ورائی تعلیٰ کو بتلایا کہ ایک پیٹھان اڑکا آیا ہے جسے سب کتا ہیں زبانی یاد ہیں۔ یہاں آپ تقریباً تین سال تک حصولِ علم میں شغول رہے اور فقہ، حدیث، تفسیم، طق، فلسفہ، اصول اور علم تجوید وقراء ہے سبعہ کی تعسیم حاصل کی۔

حضرت شیخ کواللہ جل شانہ نے بے انتہاء قوتِ حافظہ اور سرایے الفہم ذہن عطاکیا تھا۔ زمانہ طالب علمی میں ہی آپ این تمام ہم جماعتوں پر فائق رہے۔آپ کے اساتذہ آپ کی شدتِ ذکاوت، قوتِ حافظہ اور وسعتِ مطالعہ پر جیرت واستعجاب کا اظہار کرتے۔آپ شکل سے مشکل عبارت اور فنی پیچیدگی کو، جس کے حل سے است تذہ بھی عاجز آجاتے، ایسے انداز میں حل فرماتے اور فی البریہہ ایسی تقریر فرماتے کہ یوں محسوس ہوتا جیسے اس مقام پر کوئی اشکال تھا ہی نہیں۔

تدریس سے وابستہ ہونے کے بعد تمام کتبِ فنونِ عقلیہ و نقلیہ کے دروس میں آپ طلباء وعلماء کے سامنے اس فن کے ایسے فی نکات اور علوم مستورہ بیان فرماتے کہ سننے والے یہ گمان کرنے لگتے کہ شاید آپ کی ساری عمراسی ایک فن کے حصول و تدریس اور استحکام میں گزری ہے۔ تمام فنون میں آپ کے اسباق کی بہی کیفیت ہوتی اور آپ اس فن کی انتہائی گہرائی میں جاکر لطائف و بدائع کو ظاہر فرماتے۔

حضرت محدثِ اعظم مولانا محمر موسیٰ روحانی بازی در الله تعالیٰ کو جن علوم وفنون میں مکمل دسترس و مہارت حاصل تھی اس کاذکروہ خود بطور تحدیثِ نعمت اپنی بعض تصانیف میں ان الفاظ میں کرتے ہیں۔

"وممّامَر بالله تعالى على التبحّرَ في العُلوم كِيّها النقلية والعقليّة من علم الحديث وعلم التفسير وعلم الفقه وعلم أصول التفسير وعلم أصول الحديث وعلم أصول التفسير وعلم الصوبية وعلم الأدب الفقه وعلم العقائد وعلم الأدب وعلم الله تعلى الني عشرَفتًا وعلم الفري المشمّل على اثنى عشرَفتًا وعلم البديع وعلم قرض الشعر وعلم المنطق وعلم الفلسفة النحو وعلم المنطق وعلم الفلسفة الأرسطوية اليونانية والإلهيّات من الفلسفة اليونانية وعلم الطبيعيات من الفلسفة اليونانية وعلم الطبيعيات من الفلسفة اليونانية وعلم السماء والعالم وعلم الرياضيات من الفلسفة وعلم الهندسة أى علم أقليدس اليوناني وعلم الأبعاد وعلم الله تالفارسيّة والأدب الفارسي وعلم العروض وعلم القوا في وعلم البهئة أى علم الفلك البطليموسي اليوناني وعلم التجويد للقرآن وعلم ترتيل القرآن وعلم القراءات ".

آپ دوران درس خارجی قصے سنانا پیند نہیں فرماتے تھے مگر اس کے باوجود مشکل سے مشکل کتاب کا درس بھی جب شروع فرماتے تو مغلق عبارات و مقامات کل ہوتے چلے جاتے اور سننے والوں پر الیمی کیفیت طاری ہوتی کہ جی چاہتا کہ درس جاری رہے کبھی ختم نہ ہو۔ یوں معلوم ہوتا جیسے حضرت شیخ کے علم نے طلباء پر سحر کر کے انہیں مدہوش کر دیا ہے اور انہیں وقت گزرنے کا احساس ہی نہیں۔ درس جس قدر بھی طویل ہوتا چلا جاتا طلباء پہلے سے زیادہ ہشاش بشاش و تازہ دم نظر آتے اور الیمالی قوت بھر دی ہو۔

سب سے زیادہ شہرت آپ کے درسِ ترمذی اور درسِ تفسیر بیضاوی کو حاصل ہوئی۔ دُور دراز سے

طلباء وعلماء آپ کے درس میں شرکت کی سعادت حاصل کرنے کیلئے کھیچے چلے آتے۔ آپ کادرسِ حدیث بعض اوقات پانچ چھ گھنٹوں تک مسلسل جاری رہتا۔ شدید سے شدید بیماری میں بھی ، جبکہ حضرت شخ کے کیلئے بیٹھنا بھی مشکل ہوتا، بہی صورتِ حال رہتی اور بیماری کے باوجود کئی کئی گھنٹوں کی تقریر کے بعد بھی آپ پڑھ کن کے تارد کھائی نہ دیتے۔ طلبہ سے فرماتے '' بھٹی بیسب علم حدیث کی برکات ہیں ''۔
میں آپ جامع ترمذی کی ابتداء سے لیکر انتہاء تک ہر ہر حدیث کا ترجمہ کرتے، مشکل الفاظ کی صرفی ونحوی سے مطبع فرماتے اور تمام مسائل پر انتہائی مفصل و سے مقتیق کرتے ، مآخذ بتلاتے ، محاوراتِ عرب کی تفاصیل سے مطبع فرماتے اور تمام مسائل پر انتہائی مفصل و سیر حاصل بحث بھی فرماتے۔ مسائل میں عام طریقیہ کار کے مطابق دویا چار مشہور مذا ہب بیان نہ فرماتے اور تمام مسائل پر انتہائی مفصل و بیکہ اکثر مسائل میں آپ سات سات بیا آٹھ آٹھ مذا ہب بیان فرماتے ، ہر فریق کی تمام ادّلہ ذکر کرتے اور بھر ہر دلیل کے کئی کئی جوابات احت احناف کی طرف سے دیتے بعض اوقات فریقِ مخالف کی ایک ہی دلیل کے جوابات کی تعداد پندرہ بیں سے بھی بڑھ جاتی۔

آپ کے درس کی سب سے خاص بات " قال " کیساتھ " اَقُولُ " کاذکرتھا یعنی " میں اس مسئلے میں یوں کہتا ہوں " ۔ حضرت شیخ کو اللہ تعالی نے استخراج جوابِ جدید کابڑا ملکہ عطافر مایا تھا۔ آپ اکثر مسائل و مباحث میں اپنی جانب سے دلائلِ جدیدہ و توجیہاتِ جدیدہ ذکر فرماتے اور وہی جوابات و توجیہات سب سے زیادہ سلی ہوتیں بعض اوقات ایک ہی مسئلے میں صرف آپ کی اپنی توجیہات وجوابات کی تعداد اس مسئلے میں اسلاف سے مروی مجموعی توجیہات سے بڑھ جاتی اور ساتھ ساتھ سے فرماتے۔

دو مولانا پیمیری اپنی توجیهات واَدِلّه بین اس مسئله مین ، روئے زمین کی کسی کتاب میں آپ کونہیں ملیں گی۔ بڑی دعاؤں و آہ وزاری اور بہت را تیں جاگنے کے بعد الله تعالیٰ نے میرے ذہن میں ان کا اِلقاء و اِلہام کیا ہے "۔

اس جلالت علمی کے باوجود عاجزی کا بیر عالم تھا کہ اپنے جوابات و توجیہات کی نسبت اپنی طرف کرنے کی بجائے اللہ تعالی کی جانب فرماتے تھے کہ بندہ کچھ بھی نہیں، وہی ذات سب کچھ ہے۔ یہ عاجزی و انکساری ان کی سینکڑوں تصنیف شدہ کتابوں میں بھی نظر آتی ہے مصنف حضرات عام طور پر اپنی تصنیف یر عاجزی اپنی تصنیف پر عاجزی اپنی تصنیف پر عاجزی

وانکساری کی راہ اپناتے ہوئے اپنے نام کے ساتھ ہمیشہ عبدِ فقیر یا عبدِ ضعیف ( کمزور بندہ) لکھا جو اُن کی انکساری کی واضح مثال ہے۔ عجز وانکساری کاساتھ حالتِ نزع میں بھی نہ چھوڑ ااور ایسی حالت میں بھی زبان ادب کا دامن پکڑے انکساری وعاجزی کا اظہار کرتے ہوئے اس ذات وحدہ لانثریک لہ کو اس انداز میں یکارتی رہی۔

" إِلهِيُ أَنَاعَبُكُلَّ الصَّعِيْفُ". يعنى " ياالله! مين تيرا كمزور بنده مول "-

حضرت محدث الحظم کے اوقات میں اللہ جلّ جلالہ نے بہت زیادہ برکت رکھی تھی۔ آقیک لے وقت میں کئی گنازیادہ کام کر لیتے جس کا اندازہ آپ حضرت شیخ کے درسِ ترمذی سے لگاسکتے ہیں کہ ترمذی کی ہر حدیث کاتر جمہ بھی ہو، تمام شکل الفاظ کی صرفی ونحوی تحقیقات و مآخذ کی توضیح بھی ہو، پھر تمام مسائل پر اتنی مفصل بحث ہو جیسا کہ ابھی بسیان ہوا اور ان سب پرمسٹزاد یہ کہ آپ سب طلباء سے کا پیاں بھی لکھواتے ، چنانچ مسلسل تقریر کرنے کی بجائے تھہر تھہر کر املاء کے انداز میں طلباء کو مسائل لکھواتے جس دوران آپ ہر جملے کو کم از کم دویا تین مرتب ضرور دہراتے مگر ان سب با توں کے باوجو دوقت میں اتنی برکت ہوتی کہ جامع ترمذی سالانہ امتحانات سے قبل ہی اطمینان وسلی سے تم ہوجاتی اور اس کے ساتھ ساتھ ہر طالب علم کے پاس آپ کی مکمل درسی تقریر بھی ستقبل کیلئے محفوظ ہوجاتی ۔

کے ساتھ ساتھ ہر طالب علم کے پاس آپ کی مکمل درسی تقریر بھی ستقبل کیلئے محفوظ ہوجاتی ۔

آپ کی زندگی میں ہی آپ کے علمی تفوق کا اقرار بڑے بڑے علماء کرتے تھے۔ امام کعبہ شیخ معظم محمد بن عبد اللہ السبیل مہ ظلہ ایک مرتب علماء کرام کی مجلس میں فرمانے لگے۔

"میں اس وقت دنیا کے مرکز ( مکہ مکرمہ) میں بیٹے ہوں۔ دنیا بھر کے علماء میرے پاس تشریف لاتے ہیں گرمیں نے آج تک شیخ روحانی بازی جیسا محقق ومدقق عالم نہیں دیکھا"۔

تصنیف و تالیف کیساتھ ساتھ وعظ و تبلیغ وارشاد کے میدان میں بھی اللہ جلّ شانہ نے آپ سے بہت کام لیا۔ اس سلسلے میں آپ خود اپنی تصانیف میں لکھتے ہیں۔

" والله تعالى بفضله ومنّه وفّقني للعمل بجميع أنواع الدعوة والإرشاد والحمدلله والمنّة. فقدا أسلم بإرشادى وجهدى المسلسل فى ذلك أكثر من ألفى نفر من الكفار وبايعوا على يدى وآمنوا بأت الإسلام حق وشهده واأت الله تعالى واحد لاشريك لمود خلوافى دين الله فرادى وفوجًا.

حتى رأيت فى بعض الأحيان أسرة كافرة مشتلة على عشرة أشخاص فصاعدًا أسلموا وبا يعوا للإسلام على يدى بإرشادى فى وقت واحد وساعة والحدة والحدمالله ثم الحمد لله.

وفى الحديث لأن يهدى الله بك رجلًا واحدًا خير لك ها تطلع عليه الشمس و تغرب. خصوصًا أسلم بإرشادى و تبليغى نحو خمسين نفرًا من الفرقة الكافرة الملحدة القاديانية أصحاب المتنى الكناب الدجال مرزاغلام أحمد.

وأسلم غيرواحده من الفرقة الكافرة طائفَة الذكريين بإرشادي ونصحى وبما بذلت مجهودي و قاسيت المشقة الكبيرة في الإرشاد والتبليغ.

والفرقة الذكرية فرقة فى بلادك لايؤمنون بكون القرآن كتاب الله تعالى ولا يحجّون إلى كعبة الله المباركة بل بنوابيتا في ديارمكران من ديار باكستان يحجّون إليه ولهم عقائد زائغة.

وأقاإرشادى المسلمين العُصَاة التاركين لأداء الزكاة والصلوات والصوم وغيرها فله نتائج طيب وأحسن. ولله الحكمك والفضل ومنه التوفيق. فقد تاب آلاف من المجرمين المجاهرين بالفسق من الرجال والنساء وأصبحوا من مقيمي الصلوات و توجهوا إلى أداء الزكاة والصوم والأعمال الصالحة.

وتبدالت حیاتهم وانقلبت أحوالهم. ولا أحصی عدد هؤلاء التائبین لکثرتهم ". دین اسلام کی سربلندی کیلئے آپ نے منکرین حدیث، اہل بدعت، روافض، قادیا نیول اور یہو دونصاری سے کئی عظیم الثان مناظر ہے بھی کیے اور عالم اسلام کاسر فخرسے بلند کیا۔

ابتدائی حالات کامشاہدہ سیجئے تو بظاہرِ اسباب کوئی شخص نہیں کہ سکتا تھا کہ اس نونہال کاسابہ ایک عالم پر محیط ہو گا۔ اس سے واضح ہوتا ہے کہ شیتِ الٰہی، حفظِ دین اور پاسبانی ملت کا انتظام، ظاہری اسباب سے بالا ترکرتی ہے اور لطفِ الٰہی خود ایسے افراد کا انتخاب کرتا ہے جن سے دین حنیف کی خدمت کا کام لیا

#### وفاست

بروزسوموار ۲۷ جمادی الثانیه ۱۹ مطابق ۱۹ اکتوبر ۱۹۹۸ء عصری جماعت میں حضرت محدث ِ اعظم کو دِل کا شدید دورہ پڑااور علم عمل کے اس جبل عظیم کو اللہ تعب الی نے اس پُرفتن دنیا سے نجات دیتے ہوئے دارِ قرار کی طرف بلالیا اور اس دنیاوی آزمائش میں آپ کی کامیا بی اور اپنی رضا کا اعلان آپ کی قبر سے پھوٹے والی جنت کی خوشبو کے ذریعہ دنیا میں ہی کر دیا۔

#### تو خدا ہی کے ہوئے پھر تو چمن تیراہے یہ چمن چیزہے کیا سارا وطن تیراہے

حضرت شیخ نے تربیسٹے ۱۳ برس عمر پائی۔ آپ ایک عسالم باعمل، عارف باللہ ، باضمیر اور باکستے۔ نبی کریم طبیعی تیم کا ارشاد مبارک ہے کہ '' مؤمن وہ ہے جس کو دیکھ کرخدا یاد آجائے ''۔ آپ کی نگاہ پُرتا ثیر سے دلوں کی کائنا سے بدل جایا کرتی تھی، آپ کی صحبت میں چند لمحے گزار نے سے اسلام کے عہد زرّیں کے بزرگوں کی صحبتوں کا گمسان ہوتا تھا۔ حضرت شیخ میں قرونِ اولی والی سادگی تھی۔ ان کو دیکھ کر قرونِ اولی کے مسلمانوں کی یا دتازہ ہوجاتی تھی۔ آئھوں میں تدبر کی گہرائیاں، آواز میں نجیدگی ومعتقدین کے سامنے میں نے اکثر قرآن وحدیث کے اسرارور موز کھولتے دیکھا۔

یوں توموت سنتِ بنی آدم ہے اور اس سے کسی کومفر نہیں، یہاں جو بھی آیا جانے ہی کیلئے آیا۔ گر کچھ شخصیات ایسی بھی ہوتی ہیں جن کی موت صرف فرد واحد کی موت ہی نہیں بلکہ پوری ملت کی موت ہوتی ہے۔

#### "مَوْتُ الْعَالِمِ مَوْتُ الْعَالَمِ"

خصوصاً اگر رخصت ہونے والے کا وجود دنیا کیلئے باعثِ رحمت ہو ، ان کی ذات سے عالمِ اسلام کی خدمات وابستہ ہوں تو ان کی جدائی کا صدمہ ایک عالم کی بے بسی، بے کسی و محرومی اور نتیمی کا موجِب بن جاتا ہے۔

> فروغِ مشمع تو ہاتی رہے گاضی محشر تک مرمحفل تو پر دانوں سے خالی ہوتی جاتی ہے

حضرت شیخ کی رحلت سے ایسامحسوس ہورہاہے کہ مفل اجڑ گئ، ایک باب بند ہوگیا، ایک بزم ویران ہوگئ، ایک عہد ختم ہوگیا، ایک روایت نے دم توڑ دیا، زندگی کو حرکت وعمل دینے والاخود ہی اس دنیا میں جابساجہاں سے کوئی واپس نہیں آیا اور جو دارالعمس نہیں دارالجزاء کی تمہید ہے۔

باغ باقی ہے باغباں نہ رہا اپنے پھولوں کا پاسباں نہ رہا کارواں تہ رہا کارواں تہ رہا

ایسے وقت میں جبکہ اسلام ہر طرف سے طرح طرح کے فتنوں میں گھرا ہوا ہے اور ایسی حالت میں جبکہ المال کو انکی رہبری کی مزید ضرورت تھی، وہ اپنے بے شار چاہنے والوں کو روتا دھوتا حجور گراسس ظالم دنیا سے ہمیشہ ہمیشہ کیلئے روٹھ گئے۔

داغِ فراقِ صحبت شب کی جلی ہوئی اکشمع رہ گئ تھی سووہ بھی خموشس ہے

سعید بن جبیر در الله تعالی حجاج بن یوسف کے " دستِ جفا "سے شہید ہوئے تھے۔ حافظ ابن کثیر در اللہ تعالی نے "البدایہ والنہایہ" میں ان کے بارے میں حضرت میمون بن مہران در اللہ تعالی کا قول نقل کیا ہے۔

> ''سعید بن جبیر دمالله تعالی کا نقال اس وقت ہوا جب روئے زمین پر کوئی شخص ایسانہیں قت جو اُن کے علم کامختاج نہ ہو''۔

> > نیزامام احمد بن مبنیل در لیانتعالی کاار شادہے۔

"سعید بن جبیر در الله تخالی اس وقت شهید ہوئے جب روئے زمین کا کوئی شخص ایبانہیں تھاجواُن کے مسلم کامختاج نہ ہو"۔

آج صدیوں بعد یہ فقرہ محدثِ اعظم شیخ المشائخ مولانا محدموسی روحانی بازی و اللہ تعالی پرحرف بحرف صادق آرہاہے۔ وہ دنیا سے اس وقت رخصت ہوئے جب اہل اسلام ان کے علم وفقہ کے محتاج سے ، اہل دانش کو اُن کے فہم و تدبیر کی احتیاج تھی اور علماءان کی قیادت و زعامت کے حاجمتند تھے۔

اُن کی تنہاذات سے دین وخیر کے اتنے شعبے چل رہے تھے کہ ایک جماعت بھی اکس خلا کو پُر کرنے سے قاصررہے گی۔

آپ نے جس طور کُل عالَم کی فضاؤں کوعلمی وروحسانی روشنی سے منوّر کیااس کی بدولت اہل حق کے قافلے ہمیشہ منزلوں کاسراغ پاتے رہیں گے۔

زندگانی تھی تری مہتاب سے تابندہ تر خوب ترتھا میں کے تارے سے بھی تیراسفر

عبرضعیف محمد زمهب رروحانی بازی عفاالله عنه وعافاه ابن شخ الحدیث والتفسیر حضرت مولانا محمد موسی روحانی بازی رسی الاول مطابق جون ۱۹۹۹ء

## بيش لفظ

از

مخدوم العلماء علامه جامع المنقولات والمعقولات صاحب اخلاقِ كريمه محترم مولا نامحد عبب دالله صاحب (زيدمجده) مهتم جامعه اشر فيه ،لا هور

بسماللهالرحلن الرحيم

نحمده ونصلى على رسوله الكريم-

محترم مولانا محمد موسی صاحب روحانی بازی ہمارے جامعہ انثر فیہ کے مایۂ نا زاستاد ہیں۔ آپ منقولات ومعقولات کے جامع ہیں۔

علم تفسير ، علم اصول تفسير ، علم حديث ، علم اصول حديث ، علم فقه ، علم اصولِ فقه ، علم كلام ، علم منطق ، علم فلسفه ، علم نحو وصرف ، علم ادب عربی ، علم تاریخ ، علم ہیئت قدیمیہ یونا نبیہ ، علم ہیئت جدیدہ کو برنیکسیہ وغیرہ تمام علوم وفنون میں مہارت تا مدر کھتے ہیں ۔ ولٹد الحمد۔

ان علوم رائجہ ومعروفہ کے علاوہ کئی ایسے علوم وفنون کے بھی ماہر ہیں جن سے عام اہل علم ناوا قف ہیں علوم وفنون میں بیرجامعیت کے کا ملہ اس عصر میں بہت کم علماء کو حاصل ہے۔

اکٹر فنونِ اسلامیہ قدیمہ وفنونِ علومِ جدیدہ میں مولاناروحانی بازی صاحب نے تصانیف کی ہیں۔ تصنیف و تالیف میں انہیں خاص ملکہ حاصل ہے۔ ولٹد الحمد۔

مولاناموصوف صاحب قلم جوال وسیار ہیں۔ ملکہ تالیف اللہ تعالیٰ کی طرف سے ایک عظیم ممتاز منقبت ہے علوم و فنون میں جامعیت کے ساتھ ساتھ صاحب قلم سیار ہونابڑی سعادت اور بڑی نعمت ہے۔ کسی عالم دین میں ان دونوں اوصاف کا بطریق اکمل جمع ہوناعام نہیں بلکہ نادروا ندر ہے۔ اس لئے اس سلسلے میں مولاناروحانی بازی صاحب کو ہمارے علماء کرام میں ممتاز حیثیت حاصل ہے۔

مولاناموصوف کے علمی کارنامے زمانهٔ حال میں نه صرف قابل داد ہیں بلکہ قابل رشک بھی ہیں۔ مولاناروحانی بازی صاحب کی مختلف علوم وفنون میں تصنیفات و تالیفات سو (۱۰۰) سے متجاوز

يل-

بعض تالیفات کئی جلد ول میں ہیں بعض مطبوع ہیں اور بعض غیر مطبوع ـ طباعت کتب بہت زیادہ اسباب کی مقتضی ہے۔ ایک عالم دین و مدر س کے پاس ان اسباب کا حاصل ہونا نہایت مشکل ہے۔
مولاناروحانی بازی صاحب کی اکثر تصانیف لغت عربیہ میں ہیں بعض اُردو میں ہیں اور بعض فارسی میں ۔ ہمارے علم وجبتجو و تحقیق کے مطابق اس وقت کُل علماء ارض میں کوئی ایساعالم دین موجود نہیں جو مولاناروحانی بازی صاحب کی طرح محقق اور متنوّع الفنون و متنوّع التالیف ہو۔ ذلک فضل الله یؤتیہ من یشاء۔

پاکستان کے علاء کبار سے خراج تحسین حاصل کرنے کے علاوہ مولاناروحانی بازی صاحب کی تصانیف علمیہ بیرون ملک افغانستان، ایران، ہند وستان، بنگلہ دیش، بورپ، مملکت سعو دیہ اور دیگر ممالک عربیہ کے علاء اور دانشوروں میں بھی بہت مقبول ہیں۔ اور نہایت اکرام واعز از کی نگاہ سے دیکھی جاتی ہیں۔ ان کی تصانیف وسعت علمی کا شاہ کار ہونے کے علاوہ ایسے حقائق حقیقہ، دقائق دقیقہ، لطائف لطیفہ، غرائب غریبہ، عجائب عجیبہ، مسائل فریدہ، مباحث جدیدہ، استنباطات عظیمہ، اسرار فنیہ مخفیہ سے پُر بیں جن سے عام کتابیں خالی ہوتی ہیں۔ ان مباحث دقیقہ و استنباطات شریفہ کے مطالعہ سے کئی صدیاں قبل ائمہ کبارو محققین عظام کی بے مثال تحقیقات و تدقیقات کی یا د تازہ ہوجاتی ہے۔ اس سلسلے میں چند علمی دلچسپ اقوال دواقعات کاذکر مناسب معلوم ہوتا ہے۔

#### پہلاوا قعہ

مولاناروحانی بازی صاحب کی پُر از حقائق لطیفہ و دقائق شریفہ تصانیف کے بارے میں بعض علماء کبار کا قول ہے کہ

"بهاراخیال تھا کہ اس میں وقت ابحاث واستنباطات کئی صدیاں قبل ائمہ عظام وعلم وعلم وعلم محققین کی خصوصیات ہیں۔لیکن مولاناروحانی بازی صاحب کی تصانیف سے معلوم ہوا کہ موجودہ زمانہ میں بھی ایسے علم محققین موجود ہیں "۔

#### دوسرا واقعه

مکہ مکرمہ میں حرمین شریفین کے کبار علاء وشیوخ کے ایک طویل علمی اجتماع میں، جس میں چند

پاکستانی اور ہند وستانی علاء بھی شریک تھے، مولاناروحانی بازی صاحب کی بعض تصانیف کے مطالعہ کے بعد یہ فیصلہ کیا گیا

> " کہ بیکتابیں حقائق علمیہ،مباحث دقیقہ،جدید استنباطات لطیفہ و نکات شریفہ کے علاوہ سیج عربی اور دلکش اسلوب عربی میں شاہ کار کی حیثیت رکھتی ہیں "۔

تيسراوا قعه

مدینهٔ منوره میں مولاناروحسانی بازی صاحب کئی اسفار عمرہ و حج کے دوران فضیلۃ الشیخ عالم جلیل عبد الله فتح الدین مدنی مدیر وزارۃ الاعلام مملکت سعو دی عرب کے گھر میں ان کی فرماکش اور درخواست پر مقیم رہے۔ ہفتہ ڈیڑھ ہفتہ تک ان کی رہاکش گاہ پر علماءو شیوخ کاعموماً رات کے وقت اور کبھی دن کو اجتماع رہتا تھا۔

شیخ عبد اللہ فتح الدین صاحب بڑے عالم و فاضل ہیں۔ شیخ عبد اللہ صاحب کی دعوت پر جامعہ اسلامیہ مدینہ منورہ کے شیوخ و اسا تذہ اور شہر مدینہ طیبہ کے شیوخ و علماء کرام ان کے گھر آتے اور مولانا روحیانی بازی صاحب سے کمی و فنی سوالات کرتے اور اپنی مشکلات علمیہ پیش کرتے رہتے تھے۔ علم حدیث، تفسیر ، فقہ ، اصول ، علم کلام ، منطق ، فلسفہ ، علم ہیئت ، ہندسہ ، تاریخ ، ادب عربی و غیرہ فنون علمیہ سے تعلق سوالات و مباحث کے بارے میں مولانارو حانی بازی صاحب تسلی بخش جوابات و تفصیلات ان کی خدمت میں پیش فرماتے رہے۔

بعد میں شخ عبد اللہ فتح الدین صاحب کی زبانی معلوم ہوا کہ ان سوالات و مباحث علمیہ سے علماء کرام کا مقصد مولاناروحانی بازی صاحب کے علمی مقام و علمی و سعت و جامعیت کا امتحان لیناتھا۔ اس لئے وہ علماء عظام شنح عبد اللہ فتح الدین صاحب کے مشورے و ترغیب سے کافی غوروفکر کے بعد سوالات و موضوعات مباحث کا انتخاب کرکے اور تیاری کرکے آتے تھے۔ ان علماء کرام اور دانشوروں نے مولانا روحانی بازی صاحب کی و سعت علمیہ اور جامعیت فنون کو دیکھ کرمشہور کردیا۔

هناالشیخ همده مولی البازی موسوعت متحرکته من ذوات الأرواح. ایعنی بیشخ مولانا محمد مولی بازی زنده ذی روح متحرک انسائیکلوپیڈیا ہے۔

جوتھاوا قعہ

\_\_\_\_\_ کمه مکرمہ کے عالم کبیر علام فنون شیخ امین کتبی مرحوم نے جب مولاناروحانی بازی صاحب کی بعض تصانیف دیکھیں توغائبانہ طور پر بغیر ملاقات کے اور بغیر سابقہ تعلق کے فرمایا

علامہ عصر مولانا شیخ امین کتبی مرحوم کا بلندعملی مقب م وجامعیت علوم کُل مملکت عربیہ عو دیہ میں بلّم ہے۔وہ بہت کم کسی عالم کےعلم سے متاثر ہوتے ہیں۔

يانجوال واقعه

ت امام حرم نثریف شیخ معظم و مکرم محمد بن عبدالله السبیل منظله مختلف مجالس علمیه میں مولاناروحانی بازی صاحب کی تصانیف کی تعریف ومدح کرتے رہتے ہیں۔ایک مجلس میں فرمایا:

رأينا في كتب الشيخ الروحاني البازى من العلوم والحقائق بلائع وفوائد علمية عجيبة لمنوها في كتاب آخر .

حيصاوا فنعه

چند سال قبل پاکستان کے علماء کبار بصورت وفد عرب ریاستوں کے دور بے پر گئے تو ریاستہائے علماء کا علماء کبار بصورت وفد کے سامنے پاکستانی علماء کی علمی خدمات و جامعیت علوم وفنون کا اعتراف کرتے ہوئے باربار انہوں نے بطور دلیل و مثال مولانار وحسانی بازی صاحب کی تصانیف جامعہ کا ذکر کیا اور کہا کہ ہم علماء عرب مولانا بازی صاحب کی تالیفات کی جامعیت علوم واسلوب میں فضیح وبلیغ عربی سے بہت متاثر ہیں۔

یہ بات پاکستان کے بعض جرائد میں بھی شائع ہوئی تھی اوراراکین وفدنے بھی واپسی پر بیان کی

تھی۔

### سا تواں وا قعہ

مملکت سعودی عرب اور دیگر ممالک عربیه کی جامعات (یونیورسٹیوں) میں پاک و ہند وغیرہ مجمی مملکت سعودی عرب اور دیگر ممالک عربیه کی جامعات (یونیورسٹیوں) میں پاک و ہند وغیرہ مجمی ممالک کے کئی طلبہ زیرتعلیم ہیں۔ وہ طلبہ بطور فخر و بطور اظہار مسرت بتاتے ہیں کہ دیار عرب کے شیوخ وعلماء جب بطور اعتراض کہتے ہیں کہ مجمی علماء یعنی پاک و ہند کے علماء جب بطور اعتراض کہتے ہوئے مولانارو حانی بازی صاحب کی بعض عربی تصانیف دکھاتے ہوئے کہتے ہیں کہ یہ ایک جمی کی عربی تصانیف ہیں۔

وہ شیوخ اور علماءان کتابوں کی قصیح وبلیغ عربی دیکھ کر جیران رہ جاتے ہیں اور کہتے ہیں۔ایسامعلوم ہوتاہے کہ بیمولانا شیخ روحانی بازی صاحب دیا رِعرب کے ادیب اریب عالم ہیں۔

## آ تھواں واقعہ

محقق عصر جامع العلوم والفنون مولاناتمس الحق افغانی و الله تعالی نے ایک مرتبہ ایک بڑے ظیم الشان جلسہ میں جس میں بہت سے علماء و دانشور اور خواص وعوام موجود تھے تقریر کرتے ہوئے فرمایا۔ کہ اکثریز ، پور پی مستشرقین اور علماء و تمن انگریزی خوانوں کو اپنے دانشورسب سے بڑے نظر آتے ہیں۔ علماءِ اسلام کی علمی شان اور ان کی عظیم الشان تحقیقات سے وہ انکار کرتے ہیں۔

پھرمولاناافغانی والنی تعلق اللہ نے دعویٰ کرتے ہوئے فرمایا کہ کتاب "منجد" کامصنف انگریز ہے۔ لوگ لغت عربیہ میں اس کی مہارت کی تعریف کرتے ہیں۔ اور میں نہایت وثوق سے کہتا ہوں کہ ہمارے (آپ نے اپنے خطاب میں لفظ "ہمارے "ہی استعمال فرمایا) مولانا محمد موسی روحسانی بازی صاحب عربی دانی میں اور عربی لکھنے میں کسی طرح صاحبِ خجد سے کم نہیں ہیں، بلکہ ادب عربی کے بیجو خم اور اسرار جاننے میں وہ صاحب خبد سے اعلیٰ مقام رکھتے ہیں۔

#### والوا قعه

مولانا محترم شیخ ابوترا ب ظاہری منظلہ ساکن جدہ سعودی عرب بلکہ کُل ممالک عربیہ میں علامۃ الدہر جامع علوم وفنون وصاحبِ لم وسیع شار ہوتے ہیں۔ بے شار کتابوں کے مصنف ہیں۔ روزنامہ "البلاد "جدہ کی منتظمہ کمیٹی کے رکن ہونے کے علاوہ "البلاد " عیر مسلسل کھتے رہتے ہیں۔ ریڈیو جدہ کے علمی امور آپ کے سپر دہیں۔

سنه ۱۰۰۷ اه یاسنه ۱۰۰۷ اه میں آپ نے اشہر حج میں مولانا محترم محمد حجازی صاحب مدخله (آپ پاکستانی ہیں) مدرس حرم مکه شریف کو اطلاع دی که مولانا روحانی بازی صاحب کی تصانیف، جو که اسرار مکتومه و حقائق مستوره و دقائق غریبه سے لبریز ہیں اور دیگر کتابیں ان سے خالی ہیں، سے ممالک عربیه کے اور خصوصاً مملکت ِ سعو دیہ کے بعض علماء و دانشور مباحث عظیمه و آسرارِ شریفه و مسائلِ بدیعه جُراکر انہیں وہ اپنے نام سے اخبارات و رسائل اور کتابوں میں شائع کرتے رہتے ہیں اور لوگوں پر اپنے مسروقه علم کارعب قائم کرتے ہیں۔

مولانا العلامہ ابوتراب ظاہری صاحب نے یہ بھی فرمایا کہ مولانا بازی صاحب (اتفاق سے اس وقت مولانا بازی صاحب سفر حج پر حرمین شریفین میں موجود تھے اور بغیر ملاقات کے دونوں کے مابین صرف کتابوں کے مطالعہ کی وجہ سے غائبانہ تعارف تھا) اگر اجازت دیں توہم ان سارقین دانشوروں کے خلاف عدالت میں مقدمہ دائر کرتے ہیں مولانا بازی صاحب سے جب اس علمی سرقہ کاذکر کیا گیا اور تفصیل مصطلع کردیا گیا توآپ نے اس علمی خیانت اور علمی سرقہ پر افسوس کا اظہار کیا۔ تاہم مخمل ، عفو ووسیع القلبی سے کام لیتے ہوئے موصوف نے عدالت میں مقدمہ قائم کرنے کی اجازت نہیں دی۔ دسوال واقعہ

علامہ ابوترا ب ظاہری صاحب کا ایک اور واقعہ بھی سننے کے قابل ہے۔ وہ نہایت عجیب اور دلجیپ ہے۔ بیسنہ ۷۰ مام کے جج کے بعد ذوالحجہ کے اواخر کاواقعہ ہے۔ اس وقت مولانابازی صاحب مناسک جج کی ادائیگی کے بعد مکہ شریفہ میں تقیم تھے۔

مکہ مکرمہ کے مشہور دینی مدرسی عنی مدرسے سولتیہ (مدرسے سولتیہ کی اور اس کے موجودہ ہمہم مولانا محدسعو دشیم صاحب کی اور ان کے خاندان کی دینی، علمی، ساجی اور دیگر متنوع خدمات شار سے باہر ہیں کے کئی علماء کرام نے مولانا بازی صاحب کو بتایا کہ رواں وجاری ہفتہ کے بعض سعو دی اخبارات و جرائد میں آپ کا اور آپ کی بعض تصانیف خصوصاً کتا ہے۔ '' فتح اللہ بخصائص الاسم اللہ '' کاذکر بطور مدح و ثناء شائع ہوا ہے۔ ان علماء کرام نے بتایا کہ مولانا ابوتراب ظاہری صاحب کی خدمت میں برائے تبصرہ اور ان کی معلوم کرنے کیلئے (مولانا ابوتراب صاحب چونکہ ظیم محقق و سیج المطالعہ ہیں۔ اس لئے و قباً فو قباً دور ممالک کے علماء بھی ان کی خدمت میں ان کی رائے معلوم کرنے کیلئے کتابیں جیجتے رہتے ہیں) بعض علماء برطانیہ نے برطانیہ سے دو کتابیں تھیجیں۔

علامہ ابوتراب ظاہری صاحب نے اخبار "البلاد" اتوار، ذی الحجہ سنہ کے ۱۲ اگست سنہ کے ۱۹۸ میں اپنی تحقیق ورائے کا اظہار کرتے ہوئے لکھا۔ جس کا حاصل ہے ہے کہ ان دونوں کتابوں کے مؤلفین علمی سارق (علمی چور) اوران کے مضامین جدیدہ بہتکرہ و مسائل جدیدہ کتاب "فتح اللہ بخصائص الاسم اللہ "مؤلفہ مولانار وحسانی بازی صاحب سے بعینہ مسروق و ماخوذ ہیں۔ علامہ ابوترا ب ظاہری صاحب نے مذکورہ صدر محققانہ رائے سے علم او برطانیہ اور مملکت سعو دیہ کے گل دانشوروں اور اصحاب علم کو (کیونکہ وہ ان دو کتابوں کے جدید مباحث سے نہایت متاثر تھے) ورطر جیرت میں ڈال دیا۔

اپنے مضمون میں علامہ موصوف نے اس قسم کے سرقاتِ علمیہ کوعظیم فتنہ قرار دیا (یا در کھئے کہ ذوالحجہ سنہ ۷۰ مسام تک مولانا ابوتراب صاحب اور مولانا بازی صاحب کی آپس میں ملاقات نہیں ہوئی تھی۔ صرف کتابوں کے مطالعہ کے ذریعہ غائبانہ تعارف تھا) مذکورہ صدر دو کتابوں میں سے ایک کتاب کے مؤلف شیخ علی نصوح الطاہر ہیں اور کتاب کا نام ہے '' دراسہ علمیہ فی اوائل السور فی القرآن ''اور دوسری کتاب کے مؤلف شیخ رشاد خلیفہ ہیں۔

جريده واخبار "البلاد" ميں علامه ابوتراب ظاہری صاحب کے مضمون بالا کاعکس (فوٹو) پیش خدمت ہے۔

دُني عن المواقف من الترين اللا الكلين بحلية . المواهلتين الذين أه سهامي لمواجهة هيز التلامم معبر عن ١ والتفالهم جميما ح الفرمية على حكام اما سولا الله الشريفين فلا كانت الاعداث وبعالمتة والتايعة من حمانب انذى إستطيع القوا انصار خومایمی مر بالامن والمضي نجو من موق منابره . ومنرا حدد اته ، الردينة المادنة . المهامت ولسيء الحا قادة وشعوب الأمة اتخذتها الحكومة المة ملاحظة ا والرد/على كل مايذ لسران لادتهم .. و١ حقيلة ماحدث قيد وتوعيتهم بخطورة الكامية الأتي براد بمض أثنات المسلم لهذاه الأحداث لخد

قال ابو تراب
 ارسل إلى صديق الاستاد

هانى، الطاهر من لندن كتيبا يحمل عنوان: ودراسة علمية في أواكل السور في القرآن ، الله على نصوح الطاهريأخة رأيي فيه فأقول اوّلا: والطاهريأخة رأيي فيه فأقول اوّلا: مؤلف الكتيب وأنه مبتكرها وملهمها ليست له ، بل سبقه اليها ومدهمها ليست له ، بل سبقه اليها المدرس بالجامعة الاشرفيية بالاهول، وأورد الكلام الممثل الطويل بهذا الصدد في كتبابه الطويل بهذا الصدد في كتبابه ولمبسع بطنان الباكستان سنة ولمبسع بطنان الباكستان سنة

و قال ابو تراب :

شانيا \_\_ وقد اخذ على هذا النهج رجل قبل صاحب هذا الكتيب اسمه رشاد خليفة وهو بانكلترا فنشر رسالة سرقها ايضا من العالم الباكستاني المسار اليه، وساكشف لكم سر هذه الفتنة في يوميات قادمة ان شاء الله وكتب ابو تراب الظاهري عفا الله عنه

مذرى أنتللت 48.V/9/1938JS

روي حرب المعلم المبادل والمبادل المبادل المبا

#### گیار ہواں واقعہ

مجاہد کبیر جامع معقولات ومنقولات محقق سیدشنخ عبد الله بن عبدالکریم غزنوی شارحِ جامع ترمذی وشارحِ قاضی مبارک (منطق) نے مولانابازی صاحب کی کتاب فتح العلیم وفتح الله کی طویل تقریظ میں لکھاہے کہ

'' مولاناروحانی بازی صاحب علم الجلاله (اسم الله ولفظ الله کے اسرارو خصائص ولطائف مے تعلق علم فن ) کے مؤسس ومخترع وموجد ہیں ''۔

وہ لکھتے ہیں کہ اگرسینکٹر وں علاء جمع ہوجائیں تووہ بھی کتاب " فتح اللہ " کی طرح اور موضوع علم الجلالہ میں کوئی ایسی جامع و محقق کتاب تصنیف نہیں کر سکتے۔ ہزارہا علاء کبار گزرے ہیں۔ انہوں نے بے شارفیتی مفید کتابیں لکھی ہیں جزاھم اللہ عنا خیر الیکن ان میں سے سی نے کتاب " فتح اللہ " کی طرح کوئی کتاب نہیں لکھی۔ یہ موضوع اور یہ فن '' فن علم الجلالہ " اوراس میں بے مثال کتاب تصنیف طرح کوئی کتاب نہیں لکھی۔ یہ موضوع اور یہ فن علم الجلالہ " اوراس میں بے مثال کتاب تصنیف کرنے کی سعادت ازل میں اللہ تعالی نے مولانا محمر موسیٰ بازی صاحب کیلئے چھپار کھی تھی۔ حق ہے کم ترك الدُوں للا خور۔

وہ لکھتے ہیں۔ ہم اس دعویٰ میں حق بجانب اور سیچے ہیں کہ علماء اسلام میں دوعالم مخترع وموجد فن جدید ہیں۔

اوّل قدماء میں سے ہیں یعنی امام کیٹرلیس بن احمد رحمۃ اللّٰد تعالیٰ علیہ ،وہ علم عروض کے موجدو مخترع ہیں،بالفاظ دیگرمظہر ہیں۔

دوم متاخرین میں سے ہیں یعنی مولانا محرموسیٰ روحانی بازی صاحب جوعلم الجلالہ کے مخترع وموجد ہیں۔بعبارت اُخریٰ وہ مظہم الجلالہ ہیں۔

اوریہ بات اظہرن اشمس ہے کہ الجلالہ کامقام و مرتبہ نہایت بلند ہے بمقابله محروض کے علم الجلالہ وعلم عروض کے علم الجلالہ وعلم عروض کے مرتبوں میں وہ فاصلہ ہے جو ثریا اور ثری کے مابین ہے۔ بار ہموال واقعہ

مولاناروحانی بازی صاحب نے ایک دانشور ، جوسعو دی عرب جارہاتھا، کے ہاتھ اپنی چند تصانیف بطور تخفہ و ہدیہ سعودی عرب کے رئیس القصاۃ (سپریم کورٹ کے جج) محترم شیخ عبد اللہ بن حمید و اللہ تعالیٰ کو تجھیجیں۔ یہ سعو دی عرب کے سب سے بڑے عالم اور مشہورو مقبول بزرگ ہیں (چندسال قبل ان کا انتقال

ہوا۔ رحمہ اللہ) اس دانشور کا قول ہے کہ کتابیں پیش کرنے کے بعد شیخ عبد اللہ بن حمید ؓ نے مسرت کا اظہار کرتے ہوئے فرمایا

هلالشيخ محمد موسى البازى هو الذى يقال أنه أشهر علماء الدنيافي علم الفلك ولد تصانيف كثيرة في هذا الفن وفي جميع العلوم .

میں نے اثبات میں جواب دیا۔

شیخ ابن حمید نے پھر فرمایا أما أعطاك لى شیخ ابن كتب، وتصانیف، فى علم الفلك؟ میں نے كہانہیں۔

بعدہ محترم شیخ عبد اللہ بن حمید ؓ نے موصوف مولاناروحانی بازی کے نام ایک خط میں ہدیہ کتب کا شکریہ بھی اداکیا اور اس کے ساتھ ساتھ کم ہیئت کی بعض تصانیف بھی موصوف سے طلب فرمائیں۔ مولاناموصوف اور شیخ ابن حمید ؓ کے مابین مراسلت کا سلسلہ جاری رہا۔

ان کے ایک خط کا عکس (فوٹو) درج ذیل ہے۔

## 



1/1/V/ · 1//// التاريخ ٧١٨ /PF>/ C. المنفوعات ٢ مسمخ ٢ الملخة الغربية النُعُودية وزارة العدل مجلس القضب اء الاعلى

من عبد الله بن محمد بن حميد الى حضرة الأخ المكرم الشيخ محمد موسى استاذ الحديث والتغسير والغقه وسائر العسلوم في الجامعه الاشرفيسيه سلمة الله لا هــور: باكسـتان

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته . . وبعد :

فقد وصلني خطابكم المكريم المتضمن للافاده عن صحتكم وعافيتكم نحمد الله على نعمه ونسألسم شكرها والعزيد منها .

هديتكم القيمه وهي مؤلفكم الثمين كتابان قيمان وصلا شكرالله لكم واكثر فوائدكم النافعه وسأقرأ الكتابين أن شا الله وأكتب لكم عن مرئياتي فيهما ويصلكم هدية أرجو قبولها الا وهي كتاب ( التبيــان في اقسام القرآن) للعلامه ابن القيم ، وكتاب ( السياسه الشرعيه والحسبه ) لشيخ الاسلام ابن تيميسه وهسي كتب نافعه في بابها واذا يمكنكم بعث شيئا من مؤلفاتكم في علم الفلك أكون شساكرا. •

والمسلام عليسكم . ،،،،،

رئيس مجسلس الغضسا \* الأعسل،



دالله بن محمد بن جمیہ

# مولاناموصوف اور قديم وجديدتكم هيئت

قدیم وجدیدعلم ہیئت میں یعنی ہیئت بطلیموسیہ و ہیئت کوبرنیکسیہ میں مولاناروحانی بازی صاحب کی مہارتِ تامیسلّم ہے۔اس دعوے کی دلیل اور لاً اور لاً

موصوف کی فنِ ہذامیں کثرتِ تصانیف ہے۔علم ہیئت جدیدہ و قدیمہ میں مولاناموصوف کی تالیفات تیس (۳۰) سے زائد ہیں۔ کسی ایک فن میں اتنی زیادہ تصانیف لکھنانہایت مشکل کام ہے۔اس قسم کار تبه گل تاریخ اسلام میں معدود سے چند علماء کو حاصل ہے۔
ثانیاً

اس کی دلیل یہ ہے کہ فنون ہیئت میں موصوف کی مہارت نہصرف پاکستان میں سلم ہے بلکہ بیرون پاکستان بھی مشہور وسلّم ہے۔ پاکستان میں علماء کرام یا دیگر دانشوروں کے ابین جب بھی علم ہیئت سے تعلق (مثلاً اوقاتِ صلوة ، وقتِ فجر صادق ، ابتداء فجر کا ذب وصادق ، انتہائے کیل وسحر ، وقتِ ابتداءِ صوم ، مقدارِ وقت مغرب ، کیم کے چاند کی ضرور کی وواجبی عمر کتنی ہے؟ کیم کو آفتاب سے کتے در ج بعد پر چاند نظر آنے کے قابل ہوتا ہے۔ تیسری رات کا چاند کتنی دیر تک اُفق سے بالارہتا ہے؟ کیونکہ بعض اُعدین علی اس کے غروب کے ساتھ عشاء کا وقت مربوط کیا گیا ہے۔ اختلافِ مطالع و مغارب کی بحث ، دیارِ عرب کی عید یا قمری تاریخ پاک و ہندگی عید وقمری تاریخ سے دودن یا ایک دن مقدم ہوسکتی ہے یا نہیں ؟ وغیرہ وغیرہ وغیرہ وغیرہ کی بحث و تحقیق مشکل اور نزاعی صورت اختیار کر لیتی ہے تو علماء و دانشور ، عوام وخواص اس مسکلہ کی بحث و تحقیق مشکل اور نزاعی صورت اختیار کر لیتی ہے تو علماء و دانشور ، عوام و خواص اس مسکلہ کے حل و تحقیق کہلئے مولانار و حانی بازی صاحب کی طرف رجوع کرتے ہیں اور پھر ان کی تحقیق اور احقاق حق بیں اور پھر ان کی اعتماد و المیمینان کا اظہار کرتے ہیں۔

تير ہواں واقعہ

کئیسال قبل پاکستان بھر میں مقدار وقت فجر وابتداء وقت فجر صادق ومنتہائے کیل کامسکہ نہایت پیچیدہ ہو کرموجبِ نزاع بلکہ باعثِ جدال بن گیا تھا۔ قدیم علماء وسلف کبار کی تحقیقات اور نقثوں سے معلوم ہوتا ہے کہ فجر صادق سے طلوع شمس تک وقفہ قدر سے طویل ہے۔
معلوم ہوتا ہے کہ فجر صادق سے طلوع شمس تک وقفہ قدر سے طویل ہے۔
مگر بعض معاصر علماء کرام کی تحقیق و نفتیش ہے کہ بیہ وقت در حقیقت سلف کے نقشوں میں

مندرج وقت سے کم ہے۔

اس اختلاف سے کئی اہم فقہی مسائل (مثلاً رمضان شریف میں سحری کا منتہی وغیرہ) میں بھی شدید اختلاف پیدا ہوا۔

اسی طرح فجرصادق کی ابتداء میں بھی بڑا اختلاف رونماہوا اور بیتحقیق مشکل ہوئی کہ فجرصادق کے وقت آ فقاب کا افق سے انحطاط (افق سے نیچے ہونا) کتنے در جے ہوتا ہے اورضج کا ذب کے وقت انحطاط آ فقاب از افق کتنے در جے ہوتا ہے۔ کئی سال تک بینزاع پاکستان کے مختلف شہوں میں جاری رہا بعض معاصرین علماء کبار فجر صادق کے وقت افق سے آ فقاب کے انحطاط کے کم در جے بتلاتے ہیں۔ بالفاظ دیگر ان کا دعویٰ ہے کہ فجر صادق سے طلوعِ شمس تک وقت سے بنسبت اس وقت کے جوسلف کے بالفاظ دیگر ان کا دعویٰ ہے کہ فجر صادق سے طلوعِ شمس تک وقت سے بنسبت اس وقت کے جوسلف کے نقشوں اور تحقیقات سے واضح ہوتا ہے بہت کم ہے۔

یہ اختلاف علم ہیئت کے اصولوں پرمتفرع ہے طرفین سے متعد د ماہرین نے اپن تحقیقات پیش کیں لیکن عام علاء کبار کے نز دیک وہ موجب تبلی نہھیں۔

اورمولاناروحانی بازی صاحب اختلافی مسائل میں دخل بہت کم دیتے ہیں۔علماء کے احترام واکرام کی خاطروہ ایسے مسائل میں کنار ہ کشی پیند کرتے ہیں۔

مذکورہ صدر مزاعی بحث کی وجہ سے پاکستان کے دیند ارعوام بالعموم اور علماء کرام بالخصوص نہایت حیران و پریشان تھے۔ کیونکہ مذکورہ صدر مزاعی بحث پریہ اختلاف متفرع و مرتب ہے کہ رمضان شریف میں سحری کاوقت کتنے بجے تک سیحے اور درست ہے؟ کتنے بجے سے صادق نمو دار ہو کر صبح کی نماز پڑھنا جائز ہوسکتا ہے؟

آخر کارپاکستان کے علماء کبار میں سے شیخین کبیر بین فخمین مفتی اعظم پاکستان مولانا محر شفیح (رحمه الله) مهتم وارالعلوم کراچی، اور مولانا سیر محمد بوسف بنوری (رحمه الله) مهتم جامعه نیوٹاؤن کراچی (اس وقت بید دونوں شخ زندہ اور حیات شھے) نے بے شار علماء اور دانشوروں کی مسلسل درخواست پر مولانا روحانی بازی کو مراسلہ لکھ کراور بھیج کر دونوں شیوخ نے مولانا موصوف سے اس مختلف فیمسئلہ و بحث میں احقاق حق واظہارِ صواب مطابق اصول ہیئت کی درخواست کی اور تاکیدی فرمائش کی۔

مولاناروحانی بازی صاحب نے شیخین مکر مین مذکور مین کے حکم کی تعمیل کرتے ہوئے اس مسئلہ کی تشریح وصل میں نہایت معلق مبنی براصولِ ہیئت رسالہ لکھااور اصولِ ہیئت کی روشنی میں رفتارِ آفتاب پر بحث کرتے ہوئے یہ ثابت کیا کہ فجر کا وقت قدرے طویل ہے جیسا کہ ہمارے مشائح قدماء کے قدیم

نقشوں میں درج ہے۔

اس سلسلے میں موصوف نے کراچی کاسفر کیااوروہاں شیخین مکر مین کی خدمت میں اپنارسالہ پیش کیا۔ وہاں کئی دن تک علماء اور دانشوروں کے شیخین مذکورین سمیت) اس سلسلے میں کئی اجتماعات ہوئے اور رسالہ مذکورہ میں درج تحقیقات پرغور کیا گیا۔ شیخین مکر مین اور دیگر تمام علماء کبار نے رسالہ مذکورہ میں درج نتائج کو صحیح اور تسلی بخش قرار دیا اور مولانارو حانی بازی صاحب کو دعائیں دیں۔

بعدہ شیخین مذکورین رحمہااللہ تعالی نے فور اً خباروں میں یہ اعلان شائع کرایا جس کاخلاصہ یہ ہے کہ فجرصادق کے بارے میں مولاناروحانی بازی صاحب کی تحقیق ہی تھیجے اور برحق ہے اور اس کے مطابق ہی عمل کرنا جاہئے۔

تشیخین محترمین کے اعلان کے بعد پاک و ہند میں مذکورہ صدر اختلافی مسکلہ کے بارے میں نزاع وجدال والی حالت بالکل ختم ہوئی اور آج تک ختم ہے۔ولٹد الحمد۔

اگرمولاناروحانی بازی مُسکه مذکوره کےسلسلے میں شخقیق نه کرتے اور اس کاحل تحریر نه کرتے تو اس مسکله کانزاع پاک و هند میں اور دیگر نز دیک اور قریب ملکوں میں بڑھتے بڑھتے سنگین صورت پیدا کرسکتاتھا۔

#### چود ہواں واقعہ

ہندوستان وجنوبی افریقہ اور برطانیہ کے عام مسلمانوں اور علاء کی طرف سے علم ہیئت سے تعلق کئی پیچیدہ مسائل کے حل و تحقیق واحقاقِ حق کے سلسلہ میں مولاناروحانی صاحب کے پاسس بہت سے خطوط استفسارات آتے رہتے ہیں۔ بالخصوص علاء برطانیہ کی طرف سے بہت زیادہ خطوط برائے استفسار مسائل آتے رہتے ہیں۔ اگر گاہے موصوف انہیں جواب دینے میں کثرتِ اشغالِ علمیہ و دینیہ یا تکرارِ اسکایہ مرسلہ کے سبب کچھ تاخیر کردیں توحل سوالات و تحقیق مسائل مسئولہ کے بارے میں توجہ دلانے اور اس مقصد کیلئے وقت دینے اور جلدی سے جوابات ارسال کرنے کے سلسلے میں ان خطوط کے ساتھ کئی علاء کبار اور بزرگوں کی سفار شیں بھی شامل ہوتی ہیں۔

مسلمانانِ برطانیکم ہیئت سے تعلق کئی مسائل سے دوچار ہیں کیونکہ عرض بلد زیادہ ہونے کی وجہ سے وہاں وقتِ عشاء کی ابتداء وانتہاء کی تعیین کرناماہ جون وجولائی میں بہت مشکل ہے۔ پھرعشاء کے نتہی میں ابہام اور پیچید گی کی وجہ سے ماہ رمضان شریف میں سحری کے نتہی کے تعین اور فجر صادق (صبح کی نماز کے درست ہونے) کی ابتداء کی شاخت کاعظیم اشکال بھی در پیش ہوتا ہے۔

الغرض ماہ رمضان شریف میں خصوصاً یہ اشکال پیدا ہوتا ہے کہ سحری کس وقت تک کھائی جاسکتی ہے؟ اورکس وقت تک کھائی جاسکتی ہے؟ اورکس وقت ناجائز؟ دخولِ وقت نجری کا کھانا پینا بند کیا جانا چاہئے؟ نماز فجر کس وقت جائز ہوسکتی ہے اورکس وقت ناجائز؟ دخولِ وقت فجر کامعاملہ بھی برطانیہ میں نہایت پیچیدہ ہے۔ اس قسم کے مسائل کاحل علم ہیئت جدیدہ و قد یمہ کے ماہر کا کام ہے۔

مولاناروح فی بازی صاحب اس زمانہ میں دنیا کے واحد شخص ہیں جو ہیئت جدیدہ و قدیمہ کے اصول کی روشنی میں اس قتم کے مسائل حل کر سکتے ہیں۔

## تصنیف کتبِ ثلاثه برائے و فاق المدارس العربیه پاکستان

و فاق المَدارس پاکستان کی تمینی برائے نصابی کتب جو کبار علماء پاکستان برشمل ہے کے حکم و فرمائش پرمولاناروحانی بازی نے علم ہیئت جدیدہ میں یہ تین کتابیں بلغۃ عربی مع مبسوط اردوشرح تالیف کیں۔ان کے نام یہ ہیں:

- (۱) الهیئة الکبری معشر حهابالاردو ساء الفکری -
- (٢) الهيئة الوسطى معشرحها بالاردو النجوم النشطى-
  - (m) الهيئة الصغرى معشرحها بالاردو ملار البشرى -

موصوف کی مؤلفہ یہ تینوں کتب ہر لحاظ سے نہایت جید ، سہل، جامع ، محقق ومعتمد علیہ ہیں۔ ان کی تالیف و تحقیق میں مؤلف کی مشقت و محنت لاکقِ صد آ فرین ہے۔

علماء، فضلاء اورطلبه کی ترغیب اور انکی معلومات میں اضافے کی خاطر مولاناروحانی بازی صاحب کی مذکور ہبالاتین تالیفات کے خاص فوائد واہم خصوصیات کے سلسلہ میں چند امور پیش خدمت ہیں۔ امراقیال

موصوف نے علماء وطلبۂ مدارس عربیہ کے اتمام فائدہ کے پیش نظرایک کی بجائے تین کتابیں تالیف کیں۔اوّل صغیر۔ دوم اوسط سوم کبیر۔ کتاب کبیر دوجلد وں میں ہے۔

مقتضائے عقل وتجربہ بھی یہی ہے۔ تجربہ اس بات کا شاہد عدل ہے کہ کسی فن میں مہارت کیلئے صرف ایک کتاب کا پڑھنا کافی نہیں ہے۔ بلکہ اس فن کی متعدد کتا بوں (کم از کم دویا تین) کا پڑھنااور مطالعہ کرناضروری ہے۔

#### امردوم

تنیوں کتابوں کااسلوبِ بیان وافہام جداجداہے۔ تاکہ اسلوبِ بیان کے تعدد کے ذریعہ ہر کتاب کے مطالعہ میں الگ الگ کمی لطف وسرور حاصل ہونے سے کتاب کی افادیت میں اضافہ ہوجائے۔ امر سوم

ہیئت جدیدہ بالکل نیافن ہے۔عام علماءِ مدارسِ اسلامیہ اس فن کے ماہر نہیں ہیں۔اس لئے اس فن کی تسہیل کی طرف توجہ کرنا بہت ضرور ک ہے۔اس ضرورت کو مدّ نظر رکھتے ہوئے مصنف روحی انی بازی صاحب نے تینوں عربی کتابوں کی اُردو میں فصل شروح لکھی ہیں۔

ہر کتاب کی اُردوشرح اتنی آسان اور عام فہم ہے کہ اسس سے ہر صاحبِ ذوقِ سلیم اور مشاق و طالبِ فن بڑی آسانی سے اس فن کے مغلق مسائل سمجھ سکتا ہے۔ پس یہ تینوں کتابیں بنظر انصاف اس کی مستحق ہیں کہ ان کالقب ہل متنع رکھا جائے۔

#### <u>امر جہارم</u>

مزیدخوشی اور لطف کی بات سے ہے کہ شرح ومتن صفحہ وار ہیں۔ ہر صفحہ کی ابتداء میں عربی متن ہے اور بقیہ حصہ اردو شرح پر شتمل ہے۔ متن و شرح کی صفحات میں بیدیگا نگت ہمارے مشائخ کا مختار قدیم طریقیہ ہے جو بہت مفید وسہل ہے۔ اس طریقیہ میں متن و شرح کا ارتباط وانطباق سہل ہوتا ہے اور کتاب کا فہم ومطالعہ آسان ہوجا تاہے۔

امرججم

تینوں کتابوں کاعربی متن نہایت صیح وبلیغ، روال، عام فہم وہل ہے۔ نہایت کیس اور پیاری عربی ہے۔ گویا کہ ہرصفحہ کے الفاظ و کلمات موتیوں کا حسین اور دکش ہار ہیں جو ایک دوسرے کے ساتھ دکش طریقے سے مربوط اور پیوستہ ہیں۔ اتنامشکل فن اور اتنی سلیس، فصیح، سہل، دلر باولطف افزاعر بی عبارات مولاناموصوف کا خاصہ اور بے مثال کارنامہ ہے۔ کتاب کامطالعہ شروع کرنے کے بعد دل چاہتا ہے کہ ہرصفحہ کی دکش عربی عبارت باربار پڑھی جائے۔

امرشتم

یفن ممالکِ عربیہ کے علماء نے جدید عربی میں منتقل کیا ہے۔لیکن جدید عربی کی مغلق تراکیب اور بے ڈھب الفاظ واسالیب ہیسان کافنہم وادراک ہمارے لئے یعنی پاک و ہند کے علماء مدارس عربیہ کیلئے بہتے مشکل ہے۔ اگراس دعویٰ میں شک ہوتوممالکِ عربیہ میں سے سی ملک کا اخبار دیکھئے۔ جدید اسالیب وجدید عربی کی وجہ سے اخبار میں درج خبروں کاپوری طرح مجھنا آپ کیلئے یقینامشکل ہوگا۔

علاء برصغیر کاعربی لغت سکھنے سے او کین مقصد قرآن و حدیث بجھنا ہے۔ باقی فنون کو وہ قرآن و حدیث بجھنا ہے۔ باقی فنون کو وہ قرآن و حدیث بجھنا ہے۔ باقی فنون کو وہ قرآن و حدیث کے تابع بمجھے کرام قدیم طرز کی عربی تراکیب و اسالیب بیان پسند فرماتے ہیں۔ نیزوہ قدیم طریقۂ عبارات ہی آسانی سے بجھتے ہیں۔ کیونکہ اسالیب قدیمہ وطرق تعبیر اوطرق تعبیرات قدیمہ ہی قرآن و حدیث کے طریقہ تعبیر وطرز اداکے قریب ہیں۔

مولاناروحانی بازی صاحب کی مذکورہ صدر تینوں کتابوں کی ایک بڑی خوبی ہے کہ ان میں اس جدید فن کو اور اس کے جدید مسائل کو قدیم عربی اسپالیب اور قدیم منہاج عبارات میں نہایت ہل طریقہ سے بیان کیا گیا ہے۔ جدید عبارات و اسالیب کو قدیم طرز بیان کے سانچ میں ڈھالنا بہت مشکل اور محنت طلب کام ہے۔ اس سلسلے میں مولاناروحانی بازی صاحب نے یقیناً بڑی محنت کی ہوگی۔ ان کی ہے بے مثال مشقب و محنت قابل صد تحسین ہے اور یہ ان کاعلماء و طلبہ پر عظیم احسان ہے۔

امتفتي

تینوں کتب مضامین ومسائل کے لحاظ سے بہت جامع ہیں۔ان کی ترتیب ابواب وانتخاب مسائل نہایت مفید و قرین عقل وباعث اطمینان ہے۔

امرشتم

مینوں کتابیں کتب مدارس عربیہ کی منتخب نصابی کتابوں کے منہاج کے مطابق منتخب مباحث و اہم مسائل فن پر شمل ہونے کے علاوہ نہ توزیادہ مخضر ہیں کہ مسائل کا سمجھناد شوار ہو اور نہ زیادہ طویل و مطول ہیں کہ مسائل کا سمجھناد شوار ہو اور نہ زیادہ طویل و مطول ہیں کہ پڑھانے والوں کیلئے ہو جھ بنیں۔ انکی تالیف میں خدر الاُمور أوسطها سے کام لیا گیا اور یہی امرنصابی کتب کی خصوصیت ہے موصوف نے اس سلسلے میں انتخاب مسائل، تحقیق مباحث اور تزئین عبارات کے طور پر نصابی کتب کا پورا پورا وراحق ادا کیا ہے۔

امرتهم

المرام) تینول کتب بهت زیاده رنگین اورغیر رنگین تصاویر نجوم وسیارات و مجرات وغیره پرشمل ہیں۔ یہ تصاویر ان کتب کی افادیت میں اضافہ اور فہم مسائل میں آسانی کی موجب ہیں۔ بہر حال ہرسہ کتب میں کواکب، نجوم، مجرات، اقمار، شہب، نیازک، مذنبات اور زمین کے احوال سے تعلق بہت زیادہ تصاویر موجود ہیں۔ یہ بات مزید موجب سرور ہے کہ رنگین تصاویر میں سے بعض تین تین بعض چار چار اور بعض سات سات رنگوں والی تصاویر ہیں۔ ان تصاویر کے بنانے اور بنوانے میں مصنف نے بڑا وقت اور بڑا سات سات رنگوں والی تصاویر ہیں۔ ان تصاویر کے بنانے اور بنوانے میں مصنف کی اور مصنف کی انتھک سرمایہ لگانے کے علاوہ بہت زیادہ محنت کی ہے۔ یہ بات معلوم ہوکر جیرت بھی ہوئی اور مصنف کی انتھک محنت ومشقت کی داد بھی دینی پڑی کہ بعض تصاویر کے تکمیلی مراحل طے کرنے پر کئی کئی ماہ لگے۔ ان تصاویر میں تصاویر کی تکمیلی اور ان کی طباعت پر یقیناً بہت زیادہ مصارف اٹھانے پڑے ہوں گے۔ ان تصاویر میں بعض نہایت نادر تصاویر بھی ہیں۔

### امردتهم

'ہیئت جدیدہ میں نئے نئے آلات کی ایجاد اور خلائی گاڑیوں کے فضا میں بھیجنے کی وجہ سے نئے نئے مسائل وحقائق کا انکشاف ہوتار ہتا ہے۔

موصوف نے تینوں کتابوں میں جدید سے جدید مسائل کاذکر بھی کیا ہے۔اس سے تینوں کتابوں کی افادیت اور جامعیت کامقام نہایت بلند ہوگیا حتی کہ ان میں طباعت سے صرف چند ماہ قبل کے انکشافاتِ مہمہ کاذکر بھی موجود ہے۔

اس سلسلے میں وائیجر اوّل و دوم امریکی خلائی گاڑیوں کاسفر نہایت اہم ہے۔ دس بارہ سال سے ماہرین اور سائنسد ان وائیجر اوّل اور دوم کے نئے اکنشافات کے منتظر ہیں اور ان کی بھیجی ہوئی تصاویر کے مطالعہ میں مشغول ہیں۔

انظار کا آخری وقت اگست سنه ۱۹۸۹ء تھا کیونکہ اس ماہ میں وائیجر دوم نظام شمسی کے بعید ترین سیار سے نیپچون ہی تبیپون ہی جائے نیپچون ہی بعید ترسیارہ ہے ) سائنسدان منتظر تھے کہ وائیجر دوم نیپچون کے چاندوں اور اس کی سطح کے دیگر احوال کے بارے میں کیا انکشاف کریگا؟ بیربات نہایت تازہ اور نئی ہے۔

موصوف نے تینوں کتابوں میں وائیجر دوم کی وساطت سے نیپچون کے چاندوں کی تعداد اور دیگر اہم انکشافات کو بھی درج کیا ہے۔ فجزا اللہ خیراً .

### امر یازد ہم

لغت عربیه میں ممالک عربیہ کے علاء و ماہرین کاعلم ہیئت میں کتاب تصنیف کرنا کوئی نادر کام نہیں۔ کیونکہ عربی زبان ان کی مادری اور ملکی زبان ہے۔ اپنی ملکی زبان اور مادری زبان میں بولنااور لکھنا کوئی بڑا کمال نہیں ہے۔ لیکن ممالک عربیہ سے باہر عجمی ممالک کے علمہ ء میں سے سی عالم دین کاعلم ہیئت میں بلغت عربیہ کتاب تصنیف کرنا کئی وجوہ سے مشکل کام ہے۔

مولاناروحانی بازی صاحب ممالک عربیہ سے باہر گل دنیااور گل براعظموں (ایشیا۔ یورپ۔ جنوبی امریکہ یثالی امریکہ۔آسٹریلیا) میں پہلے عالم دین ہیں جنہیں سب سے پہلے فن علم ہیئت جدیدہ میں بلغتِ عربیہ کتاب تصنیف کرنے کااعز از حاصل ہے۔

اوروه بھی ایک کتاب کی تصنیف نہیں بلکہ تعدد کتابوں کی تصنیف کا اعز ازہے۔ کیونکہ م ہیئت میں موصوف نے کئی کتابیں بلغتِ عربی تصنیف کی ہیں۔ ویلاہ الحمد والمنت

امردوازدتهم

مذکورهٔ صدرکتب در حقیقت چه کتابین ہیں کیونکہ ہر کتاب کے ساتھ مبسوط اردو شرح ہے۔ اُردو شرح کی وجہ سے عربی متونِ ثلاثہ کا پڑھنا، پڑھانا اور مطالعہ آسان اور سہل تر ہوگیا ہے۔ ویلا الحسم ا والمنة .

اللہ تعالیٰ مؤلف مولاناروحانی بازی صاحب کی بیمخت شاقہ اور خدمتِ علمیہ قبول فرما کر علماء و طلبہ کے لئے مفید ونافع بنائے۔ آمین۔

امید ہے کہ اپنے وعدہ کے مطابق و فاق المدارس العربیہ پاکستان کی نصابی کمیٹی اور مجلس شور کی کے معزز ومحترم علماء کرام ومشاکنے عظام، نیزتمام تظمین مدارس عربیہ وجامعات عربیہ اور سرکاری کالجان تینوں کتابوں کوشامل نصاب فرما کر ان کتابوں کی قدر دانی فرمائیں گے۔

والسلام (محترم مولانا) محمر عبيد الله (صاحب) مهتم جامعه انثر فيه ،لا مور ۱ ربيع الثاني الهماي ه

### بسم الله الرحمن الرحيم

#### حامدًا ومصليًّا ومسلمًا

#### تعارف

سینکٹر وں سال سے کل ایشیا کی درسگاہوں میں عمو ماً اور برصغیر کی درس گاہوں اور مدارس اسلامیہ میں خصوصاً دیگرعلوم اسلامیہ و فنون علمیہ کے ساتھ ساتھ علم ہیئت قدیمہ یونانیہ (ارسطویہ بطلیموسیہ) بھی پڑھایا جاتارہا موجودہ زمانے میں ہیئت قدیمہ کے بہت سے اصول باطل اور غلط ثابت ہو چکے ہیں۔

اس لئے مدارس اسلامیہ کے نصاب کتب میں ہیئت جدیدہ کو برنیکسیہ داخل کرنانا گزیر ہے۔

ہیئت جدیدہ کو مدارس اسلامیہ کے نصابِ کتب میں داخل کرنا اور اس کی تدریس کو باقاعدہ جاری
کرنا انسب بلکہ لازم ہے۔

اولاً

تواس کئے کہ ہیئت جدیدہ وقت کی اور زمانۂ حال کی اہم ضرورت ہے۔

ثانياً

اس ضرورت کے پیش نظرو فاق المدارس العربیه پاکستان کی مجلس شور کی اور اس کی نصابی تمیٹی میں شریک معزز علاء کرام ومشائخ عظام نے بالا تفاق میری کتاب " فلکیات جدیدہ"، جو اردو میں ہے، کو تمام مدارسِ پاکستان میں پڑھنے پڑھانے کیلئے اور نصابی کتب میں شامل کرنے کیلئے منتخب فرمایا۔
شاید اس کی وجہ اوّلاً یہ ہے کہ کتاب " فلکیات جدیدہ" کے ابواب ومسائل کی ترتیب اور اس کا

اسلوب بیان نہایت مناسب واعلیٰ ہے۔

ثانیاً اصولِ فن ومسائلِ فن کے پیش نظر جامع و کامل ہونے کے علاوہ اس کا اسلوب بیان

نہایت ہل ہے۔اگر اسے ہل متنع کہاجائے تو یہ دعویٰ بے جانہ ہو گا۔

اس بندۂ فقیر تک غائبانہ طور پرمعتبر راویوں کے ذریعہ بیہ بات پہنچی ہے کہ فن ہزا کے کئی ماہرین يروفيسرون كاكهناہے كەكتاب د فلكيات جديده "كااسلوب بيان اتنا آسان اور زبان اتنى دلچيپ اور عام فہم ہے کہ اب اس کتاب کے طفیل یون عوامی فن بھی بن گیااور خواص وماہرین سے فن ہذا کا اختصاص باقی نەربا اورىيە بے مثال كمال سے جومصنف كتاب ہذا كو حاصل ہے۔

فن ہذامیں کتاب '' فلکیا ہے جدیدہ'' کے علاوہ برصغیر کے علماء اسلام میں سے سی اور عالم دین نے کوئی کتات صنیف نہیں گی۔

چنانچہ اراکین و فاق المدارس العربیہ کے انتخاب کے بعد کتاب '' فلکیات جدیدہ "بہت سے مدارس میں پڑھائی جانے لگی۔

بیفن نیاہے اور اکثر علماء مدارس اسلامیہ اس فن سے نا آشا ہیں۔اس واسطے بہت سے مدارس ك اساتذه وقناً فوقناً يجه وفت نكال كرمير بياس سبقًا سبقًا كتاب "فلكيات جديده" يراه صفح كيليّ آت

چندسال قبل (شاید ۱۹۸۴ء میں) شہرماتان میں و فاق المدارس العربیہ یا کستان کی تمیٹی برائے نصاب کتب (جس کاایک رکن یہ عاجز فقیر بھی ہے) کے معزز ار کان کے کتب نصاب کے انتخاب پر غوروفکر کرنے کیلئے کئی اجتماعات اور ستیں ہوئیں۔

سمیٹی کےمعزز اراکین نے اس فقیر عاجز سے اس بات کی خواہش کا اظہار فرمایا کہ کتا ہے " فلکیات جدیده "اگرچه نصابی کتب میں داخل کر دی گئی ہے لیکن وہ اردو میں ہے اور مدارسِ عربیہ کیلئے نصابی کتب کالغت عربی میں ہونازیادہ مفید اور زیادہ مناسب ہے۔

چنانچہ انہوں نے اس بندہ فقیر کو حکم دیا کہ میں مدارسِ عربیہ کیلئے علم ہیئت جدیدہ میں لغت عربی میں نصابی کتب کے طرزومنہاج پر کتاب تالیف کروں۔

ان علاء کرام وافاضل عظام نے بیجی فرمایا کہ سی فن میں مہارت حاصل کرنے کیلئے ایک کتاب کافی نہیں بلکہ کم از کم دوکتب توجیا ہئیں۔ایک مغیر اور دوسری کبیر۔

نیزانہوں نے بیجھی فرمایا کہ اُردو میںان کی شرح بھی ضروری ہے کیونکٹلم ہیئے۔۔جدیدہ علماء کیلئے نیافن ہے۔لہٰذااس فن کے پڑھنے پڑھانے اورمطالعہ کی سہیل کیلئے اُردونثرح بہت ضروری ہے۔ فن ہذامیں اس سے قبل اس فقیر بندہ نے کئی کتب عربی میں تالیف کی تصبی نمارس عربیہ کیلئے جیسا کہ علماء کرام جانتے ہیں خاص منہاج اور مخصوص طرز جونصابی کتب کی خصوصیت ہے کی کتاب ہونی چاہئے۔ چنانچہ بزرگوں کے حکم کی تعمیل کرتے ہوئے تو گلاً علی الله وعلی توفیقہ اس عاجز فقیر نے ہیئے جدیدہ میں تین کتب مع مبسوط اردوشرح تالیف کیں۔

الحمد للدثم الحمد للدكه الله تعالى نے اپنے فضلَ خاص سے ان كى تحميل كى توفيق بخشى۔ به تنيوں كتب نصاب كتب كميٹى كے معزز اراكين اور جمله علماء وتنظمين مدارس عربيه وجامعات اسلاميه واصحاب علم ودانش كى خدمت ميں پيش ہيں۔

- (۱) اوّل کانام ہے ہیئت ِصغری ۔اس کی شرح کانام ہے ملاڑالبُشری ۔
- (٢) دوم كانام ہے ہيئت وظی۔اس كى شرح كانام ہے النجوم النشطى۔
  - (m) سوم کانام ہے ہیئت کبری۔اس کی شرح کانام ہے سماء الفکری۔

ان کتابوں کی تالیف میں کئی مرتبہ نہایت عظیم وطویل الزمان موافع در پیش ہوئے جن کاذکر یہاں مناسب نہیں۔ان ناگزیر اعذار کی وجہ سے ان کتابوں کی طباعت میں کافی تاخیر ہوئی '' دیر آید خوب آیدودرست آید '' کامحاورہ مشہور ہے۔

الله تعالیٰ سے دعاہے کہ بیتینوں کتابیں (بلکہ بیہ چھ کتابیں)علماءوطلبہ واہل فن میں مقبول ہو کر نافع بن جائیں۔آمین ثم آمین۔

امیدہے کہ و فاق المدارس العربیہ کی مجلس شوری اور نصابی کمیٹی کے ارکان علاء کرام و مشاکخ عظام ان کتب ثلاثہ کو بیند فرمائیں گے اور حسبِ وعدہ نصابِ کتب مدارس عربیہ میں داخل کر کے مدارسِ عربیہ وجامعات اسلامیہ میں ان کتبِ ثلاثہ کی تقرری اور ان کے پڑھنے پڑھانے کی تاکید فرمائیں گے۔ و السلام

نقیر محمد موتی روحانی بازی، عفاالله عنه استاذ جامعها شرفیه، لا بهور شب جمعه ۱۳ شعبان راایم ایم بهری ۲۸ فروری راووی

عَلَّىٰ فَى فَلَكِ يَسْبَحُونَ كُلِّ فِي فَلَكِ يَسْبَحُونَ

الهيئة الكبرى معشمها كالمارى كالمارى

العِزْراكِّ في

كلاهما لإمام الحج تاثين بخم المفسر بن زيرة المحقق بن العكرمة الشيخ مؤلانا مح كم موسى الروح المازي المعلامة الشيخ مؤلانا مح كلم موسى الروح المازي وماية الله وماية ال

إدارةُ التَّصَنيف وَالأدب

الجزءالثاني بسرالتالي فالتحميرة

فىالمنتبات

فصل

قولی فی المن نبات الخ مزنبات جمع ہے مزنب ومنزنبہ کی۔ منزنب کامعنی ہے وم دارستاروں کو ہے وہ دارستاروں کو ہے وہ دارستاروں کو دارستاروں کے دارستاروں کے دارستاروں کے دارستاری کھتے ہیں۔ نظام شمسی میں پاپنے انواع اُجہام ساوتی متحر کے ہیں۔ بس مالم شمسی اِن اُجرام خمسے آبادہے۔

(۱) نوع اول - جم أفناب سي جوم كونه إس عالم كار

(٢) نوع ثانی - سبارات بس بن کی تعداد 9 ہے۔

(٣) نوع ثالث - أقمار (جائد) بن بوستبارات كے گردھومت بن -

(م) نوع رابع - دُم دارستارے ہی جنس مذّنبات و ذوات الاذناب محتے ہیں۔ وہ ان مار میں ایک دورہ استارے ہی جنس مذّنبات و دوات الاذناب محتے ہیں۔

(۵) نوع فاس منبازک ونشوب ناقب بین بین کابیان ایکے مستقل فصل میں

آر ہاہے۔ قصل ہزا دُم دارستیاروں کے اسوال بیٹ مل ہے۔ بیونکہ مذیقب کی سکل نہایت لمبی بونی ہے۔ اس کے مرکز: اینی راس کے بیچے لاکھوں میل طویل دُم ہوتی ہے اس لیے

الحيس دُم دارستارے كت بين-

العنا والمن معرة أي منبسرها الاطلاع على احوال المنتبات الامر الاول المنتبات الامر الاول المنتب السيارات النسخ في انها تكور حول الشمس وتدن زعن السيارات النسع المعه في مناوت النسع المعه في مناوت السيارات الالمراق المائرية بخلاف منارات المائرية بخلاف منارات المنتبات فان مناراتها منظاولة بحالاً بحتًا المنتبات ا

قولی الاص الاول الخ دُم دارستاروں کے اُحوال واُجات پراطلاع مال کرنے کے لیے بیال بیندامور بیان کیے جانے ہیں ۔

ماصل بہت کہ مذتبات نوقمعروف ومشہور سباروں کی طرح آفتاب کے گرد گھومتے ہیں۔ ہذا آفتاب کے گردگردش کرنے ہیں وہ سبارات نسعہ کے ساتھ منا بہ ہیں جس طرح سببارات نسعہ آفتاب کے تابع ہیں اور آفتاب اُن کے بیے مرکمہ ہے۔ اسی طرح دُم دارسببارے بھی آفتاب کے گردگردش گناں ہیں۔ البند مذتبات کئی وجوہ و بھات ہیں سببارات نسعہ سے مختلف اور ممتاز ہیں۔ آنگے وجوہ فرق وامتباز کی قضیل آرہی ہے۔

قول الوجي الاول الخ يرسبارات تسعداور دُم دارستارون بي فرق وامتيازى منعد وجوه بين سي بيلى وجرب -

ماصل یہ سے کہ باعتبار مدار ان میں بلی فرق اور واضح امتیا رہے۔ وہ بہ ہے کیے استباراتِ نسعہ کے مدار ہیضوی و المبیلی ہیں۔ لیکن وہ ایسے ہیضوی والمبیلی ہیں کہ مدارات دائر تیہ کے قریب ہیں۔ یعنی سبتارات کے مدارا گھرچہ کمل گول نہیں ان میں کھیے لمبیا تی ہے دائر تیہ کے قریب ہیں۔ یعنی سبتارات کے مدارا گھرچہ کمل گول نہیں ان میں کھیے لمبیا تی ہے

# فتقترب من الشمس حبنًا حتى التا بعضها بقاطع ملازى الزهرة وعطام وجبنت بالرالمن أب في جوف ملازها وتبتعل حبنًا الحرمن الشمس الى نها ياتٍ منتفاوت إ

انڈے اور بلیلے کی صورت کی طرح۔ کیکن بہلمہائی اور طول معمولی ہے۔ ان کی کل دائرے کے قریب فریب ہے۔ ان کی کل دائرے کے قریب فریب ہے۔ ان کے خلاف مذہبات کے مدار سے (وہ راستے جس پس کو گیب حکمت کرے مدار کو کیب کہلا تاہے کہ وہ نہایت طویل ہیں۔ طویل مدار فطع ناقص ومشکا فی ومتزائر کہلاتے ہیں۔

بردم دارسانے کے مدارکا منتہی مختلف ہونا ہے۔ ببض کا منتہی کچے قرب ہوتا ہے اور ببض کا بہت دور ہونا ہے۔ سی کہ ببض دُم دارکتی سیبار ول کے مدارکوکائے ہوئے اس سے بہت دور جان ہے جان کہ ببض دُم دارکتی سیبار ول کے مدارکوکائے ہوئے اس سے بہت دور جلے جانے ہیں۔ ایسی حالت ہیں دُم دارسیارہ ان بیارہ کے مدارسے کے مدارسے کی طوت واپس فریب ہونے لگتا ہے۔ ببض دُم دار مربح وم فتری کے مدارسے با برکل جاتے ہیں۔ اور ببض دُم دار ایسے بھی ہیں کہ آخری سیبارے بولوکے مدار

# حتى الله بعضها بتغظى ملارات عِلَة سيامات وعندائن بسيرالمن تكخام م هذه الملارات كاترى في اشكال هذا الفصل

سے بھی آگے کل کرکا فی دور جا کہ بھرعود کرتے ہیں۔

نصل ہزا ہیں ندکور اشکال سے اس بات کی وضاحت ہوئی ہے۔ آب ان ہی غور کریں تو ہمارے اس بیان کا بھنا آپ کے بیے آستان ہوجائے گا۔

قولمہ حتی ات بعضہ ایتحظی لائے تخطی کا معنی ہے بھا نرنا۔ اور کسی شئے سے دوسری طرف گذر جانا۔ بینی ڈم دارستباروں کے مدارات طول ہیں مختلف ہوتے ہیں۔

بعض کا خوج اور طول تھوڑا ہوتا ہے وہ صرف ایک دوستباروں کے مداروں کو کا ثنا ہے اور بعض کا خوج ہیں۔

کا ثنا ہے اور بعض کا خوج ہیت نریا دہ ہونا ہے۔ بیان تک کہ بعض دُمدار پلوٹو کے مدارستاروں کا خوج اننا زیادہ ہونا ہے کہ وہ نظام مرارسے بھی با ہر کل جاتے ہیں۔

مدارسے بھی با ہر کل جاتے ہیں۔

مرارسے بھی با ہر کل جاتے ہیں کہ بعض دُم دارستار وں کا خوج اننا زیادہ ہونا ہے کہ وہ نظام بوجانے ہیں۔

مرارسے بھی با ہر کل جاتے ہیں۔

مرارسے بھی با ہر کل جاتے ہیں۔

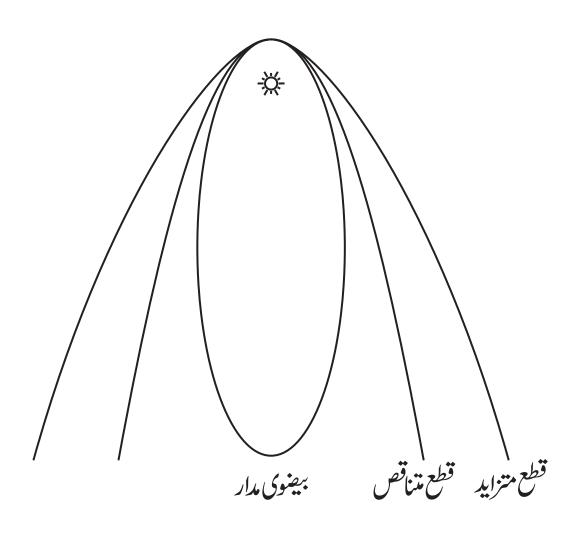
مرارسے بی با کر کھی بھی واپس نہیں آئے اور خلا بسیط و ویسے میں ہمیشہ کے بیگھ

ازازہ لگائے کہ ہیئت جدیدہ اور قدیمیمیں کتنا بڑا فرن ہے۔ ہیئت و کو مرائدہ میں کتنا بڑا فرن ہے۔ ہیئت و کرمائدہ فی ملاق قدیمہ کے امام ارسطوا در اس کے متبعین کا نظر تیہ بیر تفاکہ کو مرٹ ( دُمائد) کرہ ارض کے وہ بخارات وا دخنہ (دھواں) ہیں جو کرہ ہوائی گے او پر منتہ کی ہی ہی ہم کو کا کہ ارسطو کے نیز دیک دُماارت ارس کو کہ اسطو کے نیز دیک دُماارت ارس کا محل ہم سے نظو ڈیڑھ کے اسموری کی باندی پر واقع ہے۔ کا محل ہم سے نظو ڈیڑھ کے ایمی بیندی پر واقع ہے۔ کی میں ہیں ہیں کہ ان دُم داروں میں سے معیض مشتری کے این ہیں ہیں ہیں ہیں کہ ان دُم داروں میں سے معیض مشتری

سین ہیں جینے ہر بارہ وقعے عصے ہیں کہ ان دم داروں ان سے بھی آگے کے مدارتک پہنچے ہیں اور بعض بلوٹو کے مدارتک اور بعض اس سے بھی آگے فضا میں گردش کرتے ہیں۔ ہم سے مشتری مہم کروٹر ۲۳ لاکھ میل کے فاصلے پر واقع ہے اور بلوٹو ، ۲۷ کروٹر میل کے فاصلے پر واقع ہے۔

ایک ماہر فلکیات محقاہے۔ ہم نے دیجائے کہ اگر جہ تمام سیارے (نوسیارے) اقطع ناقص میں علقے بین ناہم ال محدار تظریبًا مُدوّر رگول ہیں - تیکن دُم دار تارے لمے قطع ناقص میں جانے ہیں۔ اوراس بے مورج کے قریب آنے ہرہی نظرآتے ہیں۔ ا بسے وہم دار تاروں کی تعداداب کافی زیادہ ہے جن کامدار جمیں صحت کے ساتھ معلوم ہے۔اور جن کے واپس آنے کا وقت تقینی طور پر منایا جاسکے ۔ پیلے سائنسدا نوں کا خیال تھا کہ تمام وم دار نارے قطع مکافی میں حرکت کوتے ہیں۔ ادر اس لیے وہ کیمی واپس نیس آنے کم دار تارے کے لوٹنے کی بابت سب سے بیلے پیشین گوئی بہلی (HALLEY) نے اس دو دنب مے بارے میں کی تھی جے اب ہمیلی کا دُمرار کھتے ہیں۔ سیّاراتِ تسعم اوردم وارنارول کے مدارات میں ایک اورفرق می ہے۔وہ بہ کرستاروں کے مراروں کی تطیین نظریبا ایک ہی ہیں۔ ان میں معولی اختلاف تقاطع ہے۔ نیکن دُم دارتاروں کے مداروں کی سطحوں میں قطعی کوئی تعلیٰ نہیں ہے بعض مداہ ارضی کی سطے نے قریب اور بعض اس سے بالکل مختلف ہیں۔ اس طرح فطب نارے سے دیکھنے سے بعض و سار نارے سم ب عقارب ساعت ( گھڑی کی سوئی کی سُمتِ حرکت) ہے موافق اور بعض اس کی متضاد سَمت میں طلتے ہوئے نظرآئیں گے۔ بیض سورج کے فریب ہوکر حتی کہ اس کے اکلیل ہی گر: رتے ہیں۔ بیض سورج کا انتهائی قرب ماس کرلینے کے باوجود بھی مدارم ریخ کے باہر ہی رہ جانے ہیں۔ بچھ دُم دارتارے ایسے بی بی بور با دہ فاصلے سے ہی سوج کا طواف کر لیتے ہو ل گے . اوربہت ریادہ دوری کے باعث ان کاجب بیٹ نہیں لگا۔ سب سے پیلے انکو برای نے برائے قائم کی کہ ان کا فاصلہ جا نرسے بھی رہا وہ سے لهذاوه كرة موانى سے باہر بس اور اس سے بدت دور بیں۔ نبوش نے سنمول کو سرائے قائم كى كركومت دوم دار) كا مدارستاروں كے مداركى طرح ب البقروه مدورا وربيضوى نہیں بلکہ قطع متناقص ہے۔ ماہرین لکھتے ہیں کہ مدار تین قسم کے ہوسکتے ہیں۔ آول بیضوی۔ درم قطع متناقص. بعنى قريب البيضوى مرمم قطع متزايريني بعبد البيضوي- ببضوى مدار محدد موناب اورباني دونوں مدارغر محدد ہوتے ہیں۔

### شكامتعلق شرح



# الوجى التانى اجزاء جراكل سيارس السيارات التسعمنعانفت ومتصل بعضها ببعض بحبث تكون منها جرم واحل كبيرك ثيف

اگرکومٹ (دُم دارسیّارہ) بیضوی مداریس حرکت کرنا ہو نو وہ مداراًگرمی تنظیل ہم ایکن دُم دارکھی نہ کھی ضرور واپس آجائے گا۔ مگر قبطع متناقص اور قطع متزاید مداروں کی دونوں سے فیر کھی ہی آپس میں نہیں لئیں اس بے ان مداروں میں حرکت کونا ہوا کومٹ (دُم دارسیّارہ) ابدالاً باد کبھی بھی واپس نہیں آئے گا۔ بلکرایک فعرموری کے پاس سے گرز کر کھیں کا کیس چلاجا ہے گا۔

قول الوجم الثاني للخ بيستيارات تسعراور دُم دارستيارول مي قرق و

امتیانر کی وج تانی کابیال ہے۔

فلاصدیہ ہے کہ باعثبارجہ وجرم ان میں بڑا فرق ہے وہ برکہ ان نوسیاروں میں سے ہرایک سیبارے کے جرم کے اجزار باہم متصل ہوتے ہیں، وہ ایک دوسر سے تقریبًا بیوست ہونے ہیں، چنا نچہ اِن اجزار کے اتصال سے ایک جرم کثیف

بنابوا بوتا ہے۔

دیکھیے من تری ایک سیارہ ہے مشتری کے اجزار ہا ہم ایک دوسرے سے وابستہ ہم ان سے ایک بڑا ہم ہومن تری کہلانا ہے بن گیا۔ اسی طرح زمین کے اجزار ما دی ایک دوسرے سے بیوست ہو کر ان سے ایک بڑا ہم نمو دار ہوا جے زمین کہتے ہیں۔ ہر صال سیبارات نسعہ میں سے ہرسیبارے کے اجزار کے جمع ہونے سے ایک کثیف ہم بنا ہوا ہونا ہے خواہ وہ حت مخموس اور سخت ہو یا نہ ہو۔ بعض اجزار کے احتماع سے مرت جب مکثیف بنا ہے مثل من تری و زمل اور بعض سے باقاعدہ مخموس سخت جسم بل أجرام بعضها قد تصلّبت كالرمض الزهرة و عطاح والمريخ وغيرها بخلاف المن شب فان مواد مأسب و ذنب برقيقة الى غايب ومنخلخلي الى نهايي حتى لا تَحتفى بها النجوم التى تُحاذِبها السن نبات و تكون وماء المن نبات بل نزى هذا النجوم مُشرِفةً

بن گیا ہے۔ جیسا کہ زمین ہے۔ زمین سخت اور محصوس جشم ہے۔

قول بل أجلم بعضها لل ستبارات نسعه دوفسم بربي عبارت بزايس اس

تقیم کی طرف اشاروہے۔

ماہرین تھے ہیں کہ نمام سبارے پہلے ہیل آنٹیں گیس کے تکوئے تھے اور نہایت گرم تھے۔ پھر فقہ رفتہ رفتہ ان ہیں سے بعض کا اوپر والاحصہ ٹھوس ہم کی کل اختیا رکز گیا۔ زمین ازمرہ من من کا اوپر والاحصہ ٹھوس جامد صوری کی کے سبارے ہیں۔ زمین کا اوپر والاحصہ ٹھوس جامد صوری کی لیم ہے اس بیا مہرین کی رائے ہیں تو ابھی اس بیام اس برچل بھر سے ہیں بیکن شنزی ہو کہ مار کی جامرین کی رائے ہیں تو ابھی تک مرز نہیں ہوا۔ ابھی تاک وہ شدید حرارت کا حامل ہے۔ لہذا مشنزی کا مادہ صرف کٹا فت کا حامل قومے کیکن وہ ٹھوس اور جامد وصحری کی کی والانہیں ہے۔

بطرانی وض الرکوئی انس ن شتری کی طع پراتر جائے تواس کی سطے پر طعبر نے کے بجائے وہ

اس کے جرم کے اندر دھنشا جلاجائے کا۔

الغرض بارات تسعدیں سے ہرایک بہارہ کشیف باٹھوں جنم واحدر کھتا ہے۔ اس کے برفلات دُم دار کی صورت کا مادہ نہ کشیف ہوتا ہے اور نہ کھوس بلکہ وہ تطبیف ما دے کا بنا ہوا ہوتا ہے۔

ر ب قول بخلاف المدنب فاق الخربية وم دارك جرم كابيان ب وقيقة كامعنى ب نرم كابيان ب وقيقة كامعنى ب نرم الخلخاكا معنى ب من الخلخاكا معنى ب من المعنى المنابعي ب من المنابعي ب من المنابعي ب منابعي ب منابعي

## فى خلال موادّ المن نب كاكانت ترى مشرقة قبل المحاذاة

وانت تلرى ان السحاب بسننرما ولاء ممن النجوم ومن همنا تبكن لك النمواد أجرام المناتبات النجوم ومن همنا تبكن لك النمواد أجرام المناتبات الطعث واقل كثافت من السحاب وادعى كثير انها أرق والطعث من الهواء بكثير

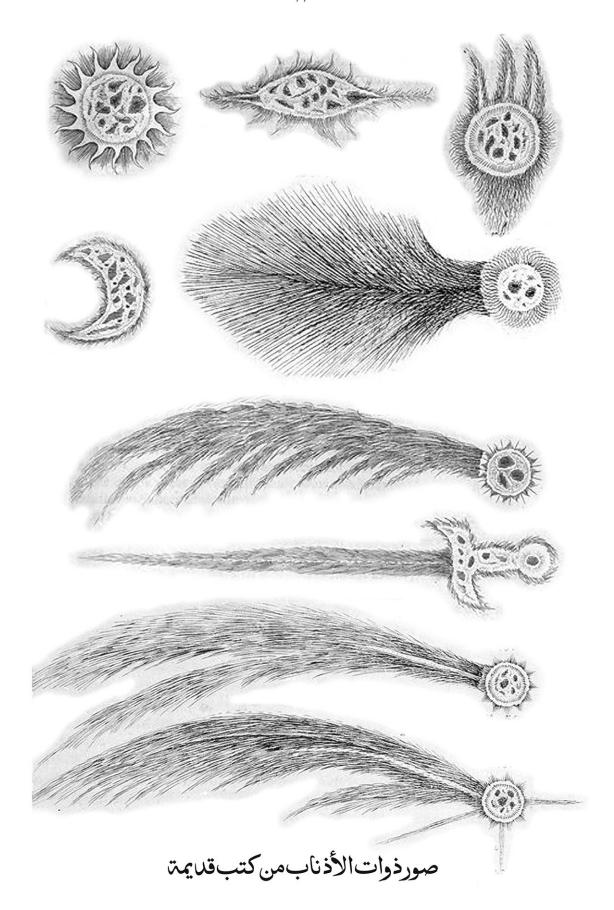
قولی وانت ت ری ان الخ یعن آپ بانت بین - اور باربارمث امره بی کر بیک مونگ کر بادل با وبود اس کے کہ وہ لطبیف ورقین مارے کا جموعہ موتا ہے وہ اپنے بیجھے

الوجم التالث لا تتبال حال السيارات التسم في كونها مرئين دامًا بالعين المجادة او بالمرقب والما المناتب فيكون مختفيًا في اكثر الاحيان ولا بشرق ولا بشاهِل احل الاعنب تقام بهمن الشمس

بالمقابل آنے والے کواکب و بخوم کے بیے سانہ نتا ہے اور وہ اس کے بیجیے آنے والے سیار وں اور تاروں کو ہماری آنکھوں سے بچھپا دیتا ہے۔ لیکن دُم دارکسی بخر وکوکب کے بیے ساتر نہیں . نتا۔ اس بیان سے بی بات واضح ہوگئ کہ جرم دُم دارکا ما دہ با دل سے بھی زبا دہ لطبیف اور کم کٹا فت والا ہوتا ہے۔ اور وا فعہ بھی بھی ہے کہ جرم دُمدارکا ما دہ نہا بیت لطبیف و منظل ہوتا ہے۔ حتی کہ بہت سے ماہرین و صفقین کا دعویٰ ہے کہ دُم دارکا مادہ ہواسے بھی زبا دہ لطبیف ورفیق ہوتا ہے۔ دہ کھتے ہیں کہ ہواکی گناز بادہ شیف مے دُم دارکا مادہ ہواسے بھی زبا دہ لطبیف ورفیق ہوتا ہے۔ دہ کھتے ہیں کہ ہواکی گناز بادہ شیف سے دُم دارسے۔

# وحنشانيري المن أب اكبرالأجرام الساوية وأردع منظرًا وأردع منظرًا ها ولكونه ذاشكيل غريب مرهب كان

تولی ولکون داشک غیب الد مرجب کامعنی ہے ڈرانا۔ تطیر کامعنی ہے ڈرانے والا۔ اُر بہت کامعنی ہے ڈرانا۔ تطیر کامعنی ہے بریک گوئی۔ بدفالی۔ گروب کامعنی ہے تبلہ ۔ عرب کامعنی ہے اور کامعنی ہے تبلہ ۔ عالم ان مالوک جمع ہے مبلک کی بادر ہاہ ۔ اُئٹر وَ کامعنی ہے تبلہ ۔ فاندان ۔ مالس کلام یہ ہے کہ چونکہ دم دار کی شکل غریب ونا در ہونے کے علاوہ نوفناک بھی ہوتی ہے۔ نصوصًا جب کہ اس کی شکل ٹلوارا ور خبر کی طرح ہو۔ اس لیے زائم قدیم ہی بعض لوگ دُم دار ہیں ار موات ہو۔ اس لیے زائم قدیم ہی بعض لوگ دُم دار ہیں ار موات ہو۔ اس لیے زائم قدیم ہی معنی ہوتی کانٹ ن جال کرتے سے۔ ان کا اعتقاد تھا کہ دُم دار مصائب اور جبگوں ، اموات ، وباؤں ، تبا ہموں اور خلوق ہی خصوصًا بادر ہو ہوں اور ان کے فائد انوں پر انڈر توائی کی غیر ان موائی میں اور خلوق ہی بعض اور وباکا ہیش خبر ہی گوگ ان آجرام کو بست خوف کی بھی ہوں اور وباکا ہیش خبر ہی ہوگ ان آجرام کو بست خوف کی بھی ہوگ دیکھتے تھے۔ ان کا نظر آنا قبط اور وباکا ہیش خبر ہی ہوگ ان آجرام کو بست خوف کی بھی گوگ ہی ہو اور وباکا ہیش خبر ہی کہ تراب کی انہوں کی ہوت اس کا ہے کہ تراب ہول کی وفات ظامر کرتا ہے۔ اس کا ہم جی قول ہے ۔ اور بالول والا دُم دار تارہ بادر شا ہول کی وفات ظامر کرتا ہے۔ اس کا ہم جی قول ہے۔ اور بالول والا دُم دار تارہ بادر شا ہول کی وفات ظامر کرتا ہے۔ اس کا ہم جی قول ہے۔ اور بالول والا دُم دار تارہ بادر شا ہول کی وفات طام کرتا ہے۔ اس کا ہم جی قول ہے۔



بعضُ الناسِ في العهد القديم يُتطبّرون من المدن تبات مُعتقِد بن انهاعلامات المصائب والحرف والأموات وايات عضب الله تعالى على الخاق لاسبّاعلى الملوك وأسرتهم

کہ خداورقدرتِ خدانے دُم دارتاروں کو بادست ہوں کی موت کی گھنٹباں بجوانے کاکام ہرد کیاہے۔ خوف کی وج سے لوگ ان کو بلاسوچ سمجھے اپنی برقسمتی کی علامت تصور کر لیئے تھے۔ کبھی بھی ان کو دشمن کی طرف منسوب کرنے کی کوشش بھی کی جاتی تھی۔ سال کہ میں ہو دُم دار نمو دار ہوا تو رُدوا کے بادستاہ وہباستن نے بہ کھا کہ یہ بالوں والاستنار میر متعلق نہیں بہستاہ بار خقبا کے متعلق ہے کیونکہ اس کے بال ہیں اور میں گنجا ہوں مگر اس کے باوجو دنٹاہ وسیباستن تھوڑے عرصہ کے بعدم گیا۔

سلطته قم بین ایک شاندار دُمدارنمو دار بهوا و اورانهی دنون بی ایک زلزلے نے بہلس اور بورا دوشرول کو سمن کہ بین ڈبودیا واس کے متعلق ایک شخص منیکا (SENACA) کمثنا ہے کہ اس دُمدار کو برخض نہایت نوف وفکر کے ساتھ دیجیتا ہے۔ کیونکواس نے ظاہر

بهونني بورا اور بهلس دوشهرول كونيست ونابو دكرديا

قرونِ وطیٰ میں بورب میں کتی دفعہ ایسا ہواکہ جب کوئی دُم دار نمو دار ہوتا تھاکسی نہ کسی علاقے کابا دمثاہ ان دنوں فوت ہوجاتا تھا۔ اور لڑائی جھگڑے بھی اس زمانے میں بدت رہنے تھے۔ اس بنا پر لوگوں کے تو تیمات براصتے ہی چلے گئے۔ کہتے ہیں کہ لاہا ہے۔

ے دُمدار نے شمنشاہ چار سیم کومعزول کردیا۔

کے ہیں کہ فلیفہ معنصم بالسرنے جب شہر عمور تبہ فتح کرنے اوراس بر حملہ کرنے کا ارادہ کیا تو مبختین نے اس کو ڈرایا اور کھا کہ عمور تبہ کی شنخ کا وفت ابھی شہیں آبا۔ قال المنجسون المعنصم باللہ وحن جو کا من فتح عملیت ۔ انا نجاب فی المحتصم باللہ وحن جو کا من فتح عملیت ۔ انا نجاب فی المحت نب ان عمولیت کی تفتح وفت نفتج المتبن والعِنب رکتاب عجائب الکون مص ۹۳) لیکن فلیفہ نے ان کی باثوں کی طرف

# وفرية بالإهرية فلامن على المن تبات في وفرية بالإهرية فلامن على المن تبات في وافعات الارض ولانا ثبر لها في حوال الانسان والناي يَنشاء منها اويتفاء ل بها فهو هُخطئ والناي يَنشاء منها اويتفاء ل بها فهو هُخطئ المنتشاء منها اويتفاء ل بها فهو هُخطئ المنتشاء منها المنتفاء ل بها فهو هُخطئ المنتشاء منها المنتشاء من المنتشاء منتشاء من المنتشاء من ا

كوئى توج نه دى اورائى فوجول كو المحموريك كونع كوليا-

ابوتمام شاعراس سلسلے میں خلیفر کی مرح کرتے ہوتے لکھتے ہیں:۔

والعلم في شهب الأم مائ لامعت والعلم في شهب الأم مائلامعت الشهب

أين الراية النا النجم وما ; صاعفه من حوفٍ فيها ومن كذب

وخَوَّوْ الناسِ من دهباء مُظلِم ؛ اذابلاالكوكب الغربيَّ ذوالذنب

آخری شعریس مذبّب سیلے کی طرف اصلاء جو محصم کے مطابق معلام لینی فنخ

عمورية سے ایک سال فیل نظر آیا تھا۔

تنکشب تاریخ میں ہے کہ قرانس کے بادستاہ لوتیس اوّل این شارلمان ہراً س وقت زہر دست خوف طاری ہوگیا جب کہ اس کے نما نے میں ایک دُمدارنمو دارہوا سند تب خوف و ہرایش آئی کی وج سے اس نے منجین سے اس کے بارہے میں ان کی رائے دریا قت کی منجین نے بتلایا کہ بہستارہ انٹر کی طرف سے نذیر ہے اور اس یات کی علامت ہے کہ انسانی گن ہوں کی کثرت کی وج سے نیاہی اور مصائب کا

تحفظ بن کہ اسی وقت بادر اول کی زندگی کی حالت بدل گئی اور التر تعالی کی طرف رجوع کرتے ہوئے اس نے اپنے احوال کی اصلاح کی اور نباب کام سنٹر ع کیے اور بہت

سعادت فافعمركيد

فولد والحق الله العقيدة الإ اكتاطر جمع به اسطورة كى اس كامعنى به بالله الله اكت طبر جمع به اسطورة كى اس كامعنى ب بحدوث تمدت. مرية كامعنى ب جموث تمدت مرية كامعنى ب شك و تنارم كامعنى ب بدفاني كرنا و براشكون لبنا و به ماخوذب

### إِنَّاهِي ابِاتُ بِلَّهِ عَنَّ مَجِهُ بُخِوف بِهَاعِبادَهِ و بُرِهانَ عَلَى أَنَّ قَلَ رَةَ الله تعالَى عظيمت لا يُبَالَغ كَنْهُهَا وَلا بُقَادُ مُ قَلَ رُهَا الله الله عليه الله عظيمت الم يبالغ كَنْهُهَا وَلا بُقَادُ مُ قَلَ رُهَا

شور (نجرست) سے تفاول کامعنی ہے ابچاسٹگون لینا۔ فاک کامعنی ہے نبک نگون۔
فلاصہ مرام بہ ہے کہ دُم دار سبباروں کو بہٹگرن مجنا، کسی کی موت باجبات،
لڑا بُیوں اور مصائب کی علامات بجھنا اور اسوال مخلوق میں اشہیں موقر قرار د بنا غلط عقب ہے۔ بہوقیدہ اسٹلامی اصولوں کے فلا نہ ہے۔ یہا قبین فراری اُن اُن عقب میں با توں میں سے ہو بلار ہیں بجوٹ اور یقینا فلط ہے۔
اسلام میں نا نہر کواکب و بجوم کاعقب ہو مثرک قرار دبا گیا ہے مجتب اور اسلامی اصولوں سے ناواقف لوگ کے قبیل ستارے کا طلوع یا غروب یا فلاں فلال اصولوں سے ناواقف لوگ کھنے ہیں کہ فلاں ستارے کا طلوع یا غروب یا فلاں فلال اصولوں سے ناواقف لوگ کھنے ہیں کہ فلاں ستارے کا طلوع یا غروب یا فلاں فلال اس قریم مقام کرتے ہیں کے مثلاث ہے۔ بیس دُم دار قال ور سے موجب برکت و سعا دت یا باعیت نے سے ۔ بیس دُم دار قال وں کی اس قریم داروں کے طلوع و غروب سے اور ان کے قطرانے سے براک گون لیتے ہیں۔ اور ہو لوگ ان کے قراب سے برفائی کامفیس و قائم کرتے ہیں باکسی مقصد کے لیے ان کے قراب نے قراب کے قراب سے برفائی کامفیس و قراب سے اور ان کے قراب سے برفائی کون لیتے ہیں۔ وہ سے نظا کار ہیں اور فلطی پر ہیں۔ اسٹلامیں ایسے عقب کی نظران سے برفائی کامفیس و قائم کرتے ہیں باکسی مقصد کے لیے ان کے قراب نے میاب کون لیتے ہیں۔ وہ سب خطاکار ہیں اور فلطی پر ہیں۔ اسٹلامیں ایسے عقب کی نظران سے برفائی کامفیس و وہ سے اور ان کے قراب سے برفائی کامفیس وہ میں ایسے عقب کی کی نظری اور خوال میں ایسے عقب کی کی کے دور کی کے قراب سے برفائی کامفیس وہ مور کی کی کون کیس کی دور کے لیے ان کے قراب کے در کی کی کی کی کون کیسے کی کون کی کون کیس کی کی کامل میں ایسے عقب کون کی کی کی کون کی کون کی کی کی کون کی کی کون کی کی کی کامل کی کی کون کی کون کی کی کون کی کون کی کون کی کون کی کی کون کی کی کی کون کی کی کی کون کون کی کی کون کون کون کو

گنبائش نہیں ہے۔
قول ما انما هی ایات اللہ یعنی دُم دارستبار ول کا ظور الشرجل جلاکہ کی آبات
آفا فبتہ وعلاما نِ کورنیہ میں سے ہے جن کے ذریعہ الشرانعالی اپنے بندل کو گنا ہوں سے
دُر اِنے ہیں تاکہ اِن علاماتِ اُفا فیتہ کو دیجہ کو بزنے الشرکی غطیم قارت کا مشاہرہ کرکے گنا ہول
سے ہاز آبیں۔ کیؤکر عقلندا نسان قارتِ فراتعالی کی اسی ظیم نسٹ نیاں دیجہ کروہ اِن سے
عبرت کا سامان حاصل کو سکتا ہے۔

الوجمى الرابع السبارات النسع مثل الأقار تكاوى حول عاوي ها كانها تلاوى حول الشمس و اما المان تب فلاب وس الاحول الشمس فقط اذلير تثبت إلى الحرك تألموس بنا فللمن شب حرك تأ واحل لا فقط وللسبتارات النسع حركتان

فول الوجم الرابع لإ بهبارات نسع اور دُمدارسبارون من فرق ونبيزى جُعى وجُ

-633

محصولِ کلام یہ ہے کہ سبباراتِ نسعہ اور دُم دار ہیں باعبتار حرکت واضح فرق ہے۔ کبوکھ سبباراتِ نسعہ اُتمار (چاند) کی طرح ا بینے محورے ارد گرد بھی گھو منے ہیں اور اپنے مرکز آفنا ب مے گرد بھی گھو منے ہیں جس طرح ا ثمار اپنے اپنے مرکز ، یعنی سببار و ل سے گرد گردشس کرنے

بس سبارات نسعرد و حركتول سے تحرك إلى -

اول ابنے مورے گرد وكت ـ

و و م افناب کے گردوکت۔ اس طرح جاندگی جی دو کتب ہیں۔ محوری وحول المرکونہ لیکن کہ م دارستبارہ صرف مرکونینی آفناب کے گردگردش کرتا ہے۔ اس بے کہ علما فق ہوا کے نیز دیک اس کی محوری وکن ثابت نہیں ہے۔ آج تک کسی نے نہیں دیجا اور نہ تجربات سے یہ بات ثابت ہوئی ہے کہ دوم دار لینے محورے گرد کھو مناہے۔ دُم دار کی کل نہا یت طویل ہوتی ہے اس بے اس بے اپنے محورے گرد وہ حرکت نہیں کرسکن البت یہ مکن ہے کہ دُم دارے سرے اندر ہو جری چھوٹے بڑے کروہ موکت نہیں کرسکن البت یہ مکن ہے کہ دُم دار کی افر رائٹو کی طرح اندر ہو جری چھوٹے بڑے کو کرے ہونے ہی وہ کرٹے اس سے کہ دُم دار بنا مربینی اس کا جہنے دُم

اِس بیان سے واضع بوگیاکہ بیارات نسعہ دو حرکتوں سے مخرک ہیں اور دُم دار صرف

الوجَّرُ الخَامِسُ - شكلُ كلِّ سِبَايِرِمِنِ السبّارات النِسع فريئِ من الشكل الحُروِيّ بخلاف المن نَّب فائم مُستظِيلُ الجسر ولاكُروِيّ المن نَّبات دُبولٌ مُنظا ولن جلّ السَّى هذه النيولُ ادناب المن نَّبات -

ابك وكت سے دن وكت وك اس سے مخرك ہے۔

قولی الوجی لخامس لخز۔ بہترارتِ تسعہ اور دُم داریں فرق و تبیبری بانچویں وجہ ہے مال کلام بہ ہے کہ ان بی باعثبار شکل وظاہری صورت بڑا فرق ہے۔ وہ یہ کہ تباراتِ تسعہ بی سے ہرستبارے کی شکل تقریباً گول ہے سینی کرتے کی طرح ہے۔ اگرچہ وہ پوری طرح گول نہیں ہے۔ اور بعض سببار وں کی شکل بیں کا فی تغیروا فع ہے۔ لیکن با این بہہ اُن کی شکل نہ تو زیادہ طوبی ہوتی ہے اور شکل کروی سے زیادہ بعید ہوتی ہے۔ بلکہ طا ہری طور بران کی صورتین سکل طویل کی بے اور شکل کروی سے زیادہ بعید ہوتی ہے۔ بلکہ طا ہری طور بران کی صورتین سکل طویل کی بیا ہے کو اُنسکل کے قریب ہیں۔ یہ توسب باراتِ تسعہ کا حال ہے۔ اُقاربینی جا نہ وال کی سکل بھی

اس سے برفلات ہر دُم دارکاجٹ منابیت طویل ہوتا ہے۔ اکثر مذر بنیات کی سک عرض وعُمن بیں توجیْد برارمیل ہی ہوتی ہے۔ بعنی صرف چند برارمیل کمری اور جوڑی ہوتی ہے سکن

باعتبارطُول وه لا كهول مبل لمبي مروثي سيد.

قول ولاک از المان آبات ( فریول الز - و یول الز - و یول این و بیل کی و فریل کامعنی ہے دامن ۔ فریل کامعنی ہے دامن ۔ فریل کامعنی ہے دامن ۔ فریل کامعنی ہے گھوٹے کا آخری مصد - فریل آلٹوب کامعنی ہے دامن ۔ فریل الفرس کامعنی ہے گھوٹے کی دُم دار تارہ کی دُم دار تارہ کی دُم مراد ہے ۔ منظا ولہ کا معنی ہے نوب لمباء اُذَنَاب جمع سے ذرئب کی ۔ فرنب کامعنی ہے دُم ۔

مطلب بیسے کہ ہردم دارگی شکل گول ہونے کی بجائے نہا بیٹ لمبو تری ہوتی ہے۔ سنی کہ اکثر دم دارسیمارے نہا بیٹ طویل دامن رکھتے ہیں۔ بعبی ان کا پچھلا صدان کے لیے

### الوجمالسادس مارات المن سَبَاتِ عَارُ ثابت بنابل مُ بمَا تَتغبر بسبب عَوامل على ب إِ نُوجِبُ تَعَارُ الى ملاللان سَب واضطرابًا في سَارُكُ

بمنزلددا من کے بوتا ہے۔ وہ بہت زیادہ طویل ہوتا ہے۔ گا ہے گا ہے اس کا طول کئی لاکھ میل ہوتا ہے۔ یہ ذُر اول (دامن) اُ ذناب (دُمول) سے موسوم ہے۔ ہر دُم دار نمایت طویل دُم رکھتا ہے۔ اسی وجہ سے وہ دُم دارکہلا تا ہے۔ دُم دارکامعنی ہے دُم والا عزبی میں دُو ذننب کہلا نا ہے۔ دو ذنب کامعنی بھی دُم والا ہے۔

فول الوجى السادس المز . بيسبارات اسعداور دُم دارسبارون بن نبيز وفرق كى بيش وجرب . جو بمبنى بين وفرق كى بيش وجرب . بيسباك كاده دائش مراد سے مراد ہے سباك كاده دائش جس وہ اپنے مركز كے گرد وكت كر را مو عوارل كامعنى ہے اسباب . بير جميع عامل ہے ۔ فرق برايس لفظ عامل سبب كے معنى ميں كثير الاستعال ہے ۔ اصطراب كامعنى ہے بے فاعد كى ۔ اصل بنوا ، فاندن طبع مختلف كے خلاف موا ،

دین اول اور بدلتا رم دارکا مداریمیث رسے بے ایک حالت پر خابت وقائم نہیں رہتا۔ بلکہ وہ متنع برخا اور بدلتا رم خاب وہ گھٹتا برط صنا رہتا ہے۔ وہ گھٹتا برط صنا رہتا ہے۔ دم دارک مدارکا خُرج بونکہ بہت رہا دہ ہوتا ہے۔ بینی وہ بہت طویل ہوتا ہے۔ اس بے اس کے اس طویل راستے یں کمتی بارایسے اسباب وعوامل در بیش ہوجانے ہیں ہو دُم دارکے مدار میں تبدیلی وتغیر کے موجب اور اس کی حرکت وگر دش ہیں ہے فاعد کی کا باعث ہونے ہیں۔ ان عوامل کے دیش ہوتا ہے کہ دُم دارا بنا قدیم مدارینی راستے کو چھوڑ کو نے مدارینی راستے کو چھوڑ کو نے مدارینی راستے کو چھوڑ کو نے مدارینی راستے کو کھوڑ کو دیتا ہے۔ مدار یہ نے راستے پر گر دش سٹروع کے دیتا ہے۔

### ومن أهر العوامل تأثيرُ جأذبتَنِ السبارات الكبيرة بخلاف من الراب السبارات النسع فانها ثابت لا بشاهد فيها النبال والتغيرُ فهي لا تزال تكون حاكانت في كل سني وكل دورة

دور بینول میں ماہرین نے کئی بار مختلف وُم داروں کے مدار کی بندیلی کامٹ ہرہ کیا ہے۔ مدار کی بندیلی کامٹ ہرہ کیا ہے۔ مدار کی بندیلی کے نتیجہ میں وُم دار کے سال بعنی آفتاب کے گرداس کے دورے کی مدّت میں بھی کمی مبیثی واقع ہوجاتی ہے۔

قولم ومن أهمة العوامل الخ ستارات بيره صمنترى ومل بوريس وغيره

מלבות -

بینی دمدارے مدار وگردش میں تبدیلی وانفسلاب کے مختلف ظاہر و بونی و وائیل اس کے مختلف ظاہر و بونی و وائیل اس میں ایک میں ایک و مرقور شرعوا مل واسباب میں سے سببارات کی المشنزی وزمل دغیری کی طافت ورجا ذہیت (فوت شیش) کی تا نیر ہے۔ دُم دار کاما دہ جونکہ طبیف و فین میں ہے۔ اس لیے وہ جب بھی منتری یا رُحل کے فریب گرز رنا ہے نومشنری و فرحل کی طافت ور فوت شین اس پر انز انداز ہونی ہے جس سے اس کی حرکت میں بے واجد کی مادر تبدیل ہوجا تا ہے۔ انتیجہ یہ بہونا ہے کہ اس کا مدار تبدیل ہوجا تا ہے۔

کئی بارمٹ ہو کہا گیا ہے کہ مٹ تری کی تا نیر جا ذہبت کے بین نظر دُم دار اپنے مدار کے سابقہ منتہٰی اور کِنارے پر پہنچنے سے قبل قبل واپس لوٹ جا تا ہے، اور اس کا مدار چیوٹا ہوجانا ہے کئی دُم دار ایسے بھی مٹ ہڑ کیے گئے ہیں کہ وہ انعلیّا مشنزی کی ہوش رُما کیشن کی وجہ سے ٹنکڑے ٹنکڑے ہوجاتے ہیں۔

قول، بخلاف ملالات السيّارات للإ ابْهَرُه جمع بهمازي - جازكامعني به آله يحت سركامعني بهازكامعني بين وه اله يحت سركامعني بين وه اله يحق الله يحت سركامعني بين وه اله يحق الله ي

فلاصر کلام بہ ہے کہ دُم دارے مدارس تغیر ہوتا رہتا ہے سکن سیارات نسعہ کے

الا تعبر الله المعلى المائية المحساب الدافين العلاء الدافين الكرائية المحساسة والحساب الدافين الوجم السيام المائين الوجم السيام المائين السيام المائين المساحك نها مرائد المرافقة والقهر في بعض الافقات المن القدر في من علاد السيامات

مدار ہمیشہ سے بیے ابک ہی حالت پر ثابت وقائم ہوتے ہیں۔ مکن ہے کہ ان می معولی کمی بیٹی ہوتی ہو۔ میکن ان میں سے اغلب سے مدار ہیں ایسی نبریلی واقع نہیں ہوتی جس کا تُحقار کُھلامٹ ہڑکیا ہاسکے۔ بہزاستیاراتِ نسعہ میں سے ہرستیارے کا مدار ہرسال اور ہر گرکش میں بھول کا تُوں رستا ہے۔ اور ظاہری طور پران سے مدار وں میں کوئی خاص نبر بی نظر نہیں آتی ۔

قول کا تعنیگرافتایگللز بینی سباد بندسی سابط است می می سباد ول کے مداریس کا ہے معمولی نبدیلی واقع ہوتی ہے۔ ببکن اقرالاس سے اُن کی میرت دورہ (سسال) میں کوئی خاص فرن نمودار نبیس ہوتا۔ ثانیا وہ نبدیلی آئی تھوڑی ہوتی ہے کہ اس برصرف علما، وا ہرین میدیت ہی اور وہ بھی حساس الات اور دقیق صاب کے دربعبہ طلع ہوسکتے ہیں۔ غیرا ہرین کو اس نبدیلی کا بینہ نبیس جل سکتا۔

قول الوجى السّابع الله بيسيّارات تسعه اور دُم دارك مابين فرق وامنيازى مانوب وجرب فلاصد كلام بير ب كه دُم دارنها بيت فينم بنونا ب وه برّاجت مركمنا ب اس بيه وه گا ب سورج ك فريب بوكردن كوجى نظراً ناسي كبكن اغلب كوانحب نسعه دن كو فظ نهن آين

نفصیل مطلب بہ ہے کہ کواکب نسعہ میں بہصلاح تنہیں کہ دن کے وقت انہیں کی فی شخص دیجھ کے ۔ وہ صرف کا نیزروشنی کے شخص دیجھ کے ۔ وہ صرف رات کو نظراً سکتے ہیں۔ دن کے وقت وہ سواج کی نیزروشنی کے باعث بوٹ ہونے ہیں۔ مرشخص کو بہنہ ہے کہ دن کوسورج کے سواکوئی ساوی جہم (جم وکوکب) نظر نہیں آتا۔

### واَمَّا المَن تَبَاتُ فَلْضَحَامِن أَجِسامِها يَظْهُرُبِخُهَا مُقاثريًا من الشمس ظُهورًا بِينًا حَتَى براه الناسُ نهارًا كابرون ماليال عِلّة أبّامِر

البنته زبره (من م کاستهاه ) اور جاند بعض اوفات اور بعض حالات میں خصوصت غروبیشی سے مجھوفبل مرحم ملکی میں دن کوجی نظر اکہانے ہیں یہ سے کچوفبل مرحم ملکی میں دن کوجی نظر اکہانے ہیں یہ سب رنبرہ اس فافون کے نشخی سب با عبنا ربعض احوال کے۔ باقی چاند کا ذکر بہاں اضافہ فائرہ کے طور پر کیا گیا ہے کیونکہ حقیقت براس کے ذکر کی جگہ نہیں۔ بہاں دُم دار اور سبتارات نسعہ میں فرون کا بیان ہے۔ اور چاند جدید ہمینت والوں کے نزدی سبتارات نسعہ میں سے نہیں ہے۔ دیوراد کا معنی ہے شمار ۔ بقال ہو فی عداد العلمار مینی وہ علمار میں مثمار ہوتا ہے) البنت فرم ہمینت کے ماہرین کے نزدی سے ایک جبار سبتارہ ہے۔

بجرلدبیوس ما برفلکیات اینی کناب اسسرارالسا وات بین تصفی بین. "بهت کم سنایت ایس بخشی بین در بین می سنایت ایسی بر ایسی بین جو دن کی رونی بین دوربین کی مدرک بغیرد کھائی دیتے ہیں۔ لیکن زہرہ جب عرفیج بر بونا ہے نو دن بین بات نی تنگی آنکھ سے د کھیا جا سکنا ہے۔ اُس وفنت زہرہ ہرستارے باسیارے

تقريبًا ، ها ، وگناز ما ده روشن بوتا ہے۔

ابک عالم ماہر فلکبات تھتا ہے۔ '' بعض دُم دارتارے اسے رومن ہونے ہیں لہ دن ہیں بھی دیکھے جاکئے ہیں۔ سلاملۂ کا دُم دارتا رہ ابک مرتبہ اتنا روشن ہوگیا تھا کہ ہاتھ بھیلا کو سورج کو آٹریں کر لینے سے ربعنی قرص مس کو ہاتھ سے جیبا دینے کے بیدا ہے دُمدار دن ہیں سورج سے تھوڑے فاصلے ہر دکھائی دیتا تھا۔ الوجمالنام المناها و المناها منه منه و ورات السارات السارات النسم طولا فلك إلى سبار منها منه منه محل ودنة معلومت عند العلماء يُزِم فيها ذلك الكوك السباك دورت حول الشمس اوحول محرم

سکن با بی جیسے کے اندراندرسوئی سے کچھ دورکل جانے کے بعد ریہ انٹا دُصندلا ہوگیا کا وہ خالی آنکھ سے دیکھا نہیں جاسکتا تھا۔ بعض دُم دارتارے نواس فدر حمک اربوت ہیں کہ سوئرج اور جا ندکے بعد انہی کا نمبرآتا ہے اور اننے بڑے ہونے ہیں کہ اُن کی دُم افق سے لے کونقطہ سمن الراس کے بہنچہتی ہے۔

قولی الوجی الث من لانہ بد دُم دار اور سیّار است شعر بیں فرق کی آتھویں وجہ ہے۔ ایضاج کلام بہ ہے کہ دُوروں کی مدّت کی نبدیلی اور عدم تبدیلی کے لیا طب ان بی بڑا واضح فرق ہے۔

دُم دارناروں کی آفتاب کے گردگردش کی جومدّت ہونی ہے اس ہیں تبدیلی آنی رہنی ہے۔ کبھی وہ مدّت بعض عوارض واسباب کی وجہ سے تم ہوجا نی ہے اور کبھی زیادہ۔

رود ول کی مدست میں فاص معت ترب اور واضح کمی بیٹی میں ہوئی ۔ اور اس بھال کا میں بیٹی نہیں ہوگئی ہوگئی

ولرئشاهِ احلَّ من الماهِ بِن أَنَّ مُلَّا قَدُورُةً لكوكب سببابر طالت اوفصرت فحالًا على الكوكب سببرة عليم بنا ثبر عَوا مِل عائر ضَنْ من في مسبرة مثلًا لونشاهِ من في ولا ذكرا حلَّ من اسلافنا النبي حَلوامِن فبل أن سَنَتَ مِن سِنِي الرض اصبحث ٢٠٠٠ بومراو ٢٠٠٠ بوم مكان ١٥٨ برومًا اصبحث ٢٠٠٠ بومراو ٢٠٠٠ بوم مكان ١٥٨ برومًا

قولی و لوریشاه ۱ آحل من الماهرین الز بعنی سی عالم و ما برنے ابنی زندگی بی بر نبین و کی الم الله بینی سی عالم و ما برنے ابنی زندگی بی بر نبیب و کی الیان یا مختری درخل و بیرزیس و غیره کی سک الانه یا مخوری گروش کی مدت بین سابفرهالت سے بعض عارضی عوامل سے در بین برونے کے سبب بیشی بائمی واقع بروئی ۔

بہرحال بہ بات ابھی تک کسی سے تجرب ومٹ ہرے بیں شیس آئی کہ سبتارے کی گردشس میں در پیش ہونے والے اسباب نے اس کی حرکت ہیں اضطراب اور بے فاعدگی

بيب لاکي ۔

نوائہ تاریخ سے قبل مینی لاکھوں سال قبل کے بارے یں ہم کھے نہیں کہ کے بیکن سے کہ اُس وفرت ایسے اسباب در پین ہوئے ہوں۔ کیونکہ بہ ونیا انقب لابات و تغیرات کا عالم ہے۔ لیکن راس وفت اور آج سے کئی ہزار سال قبل تک مائندرال قبینی طور پر بہ دعوٰی کونے ہیں کہ ایسے اسباب در پین نہیں ہوئے۔
قول مثلاً لونشا ہوں نحن ولا ذک ر اللہ بہ ایک مثال کا بیان کی مذکورص کر بیان کی تائید کے لیے۔ مال بہ ہے کہ نہ تو ہم میں سے سی نے بہ مثال کا بیان کی کا ئید کے لیے۔ مال بہ ہے کہ نہ تو ہم میں سے سی نے بہ مثال کا بیان کی کا بیان کی تائید کے لیے۔ مال بہ ہے کہ نہ تو ہم میں سے سی نے بہ مثال کا بیان کی زمین کے ایک منظول ہے کہ سی ذرائے میں ذرائے میں کر در میں کے ایک مکمل دورے کی مدر سے جو کہ در نہیں کے ایک مکمل دورے کی مدر سے جو کہ

۵ ۲ سردن المضغ برشتل ہے۔ زمین کا اور هسم بائندگارن زمین کا

## بللونسجَل في التاريخ تبالل عِلَّهُ ساعات في سنتنا فضال عن تبكلُ ل أبامِ منعلة إلا

ایک کا لہواتی ہے) ۳۹۵ دن کی بجائے .. سردن یا ۲۰۰ دن کا ہوگیا۔ بالفاظ دیگریہ بات کسی ناریخ سے ثابت شہر اور شمث بدہ بس آئی ہے کہ زمین نے آفاب کے گرد ۳۹۵ دنوں کے برلے ہیں ۰۰ سر دنوں یا ۲۰۰ دنوں یں ایک دورہ

منحل کیا۔

اسی طرح جا ندکی مثال کیجے۔ جا ندکا ایک ماہ تقریبات کی دن کا ہونا ہے۔ لیکن اس مترت میں معتار کہی فاجی نہ تومث ہوہ میں آئی ہے اور نہ کسی تاریخ سے نابت ہوا ہے۔ بہم نے اور ہمارے آیا۔ و اَجِداد میں سے کسی نے بہمیں و کجھا کہ جا ندر نے زمین کے گرد ایک دورہ دسس دنوں میں کمل کولیا۔ اور دسس دنوں کے اندر اس کے تمام مظا ہر ہلال کر تربیج اول ، بار ، تربیج نانی ، محاق نمودار ہوئے ۔ بہی حال ہے عطار دی زمرہ ، زحل ، مشتری وغیرہ بھی تا کی ہوا کے ۔

و فول بل له نسجًل في التام يخ الخ - نسجبل كامنى ب تريريس لانا- كسى الم

بات كونوك واراور لكهنا ، ريكار دونا - بآل نزنى كے ليے ہے -

عصل مرام بہ ہے کہ نہ تاریخ سے کہیں یہ بات ثابت ہو کی اور نہ کہیں ہے رکیارڈ آلیخ عالم میں ثابت ہے کہ ہمارے سال ( ۱۹۵ ون ۷ تھنٹے) میں حیب رکھنٹے کی تباریل ۔ کمی بیٹی واقع ہوئی ۔ چہرجائیکہ ہمارے سال میں متعدّ دایام کی نبدیلی اور کمی بیشی واقع ہوئی ہو۔ متعدّد دنوں کی کمی وبیٹی تو دور کی بات ہے ۔ بہاں نوجند گھنٹوں کی کمی بیشی بھی واقع ثہیں ہو تی۔

بلکہ ماہرین فلکیتات کھتے ہیں کہ زمین کی مت لانہ اور یومی حرکت میں جیند مذہ کی کمی مبیثی بھی واقع نہیں ہونی ۔ اندازہ لگائیج کہ انٹر نفالی نے بہ نظام کننا مشحکم اور کننا نظام الاوقات کا بإبیر بناباہے۔ نَعُم إِن كَان شَيُّمُ التنافُّ صَاوِالتَزايِد في مُن لاَسَيَايِم مِن النِسِمِكَان طَفَيقًا لاَيْعبَابِم وابضًا لم يَكن فِحَالاً مَنفرِّعًا على اعتراض عوامل للسبياس في الملاريل كان مطابقًا لقانون طبيعي معروب ببن الماهرين فطرانلي تعالى هذا السبياس عليب هذه

قرلد وایضگالم یک فجاً لا گالز فجاً و کامعنی ہے اچانک اعتزاص کامعنی ہے در بیش ہونا۔ اور ما کل بیونا یہ فال اعتزاص کامعنی ہے در بیش ہونا۔ اور ما کل بونایس منے اور رائے میں آکر در پیں ہونا۔ فطر اللہ و فطر کامعنی ہے ضکن۔ پیدا کونا۔ سٹنٹہ اللہ ای ما دُوُ اللہ طرائ ہیں آکر در پی

الشر-

یعنی سیّارابِ نسعه کی حرکت میں اور مدّست دُورہ میں واقع شدہ کمی وہیثی اقداً توزہاً... حفیر و فلبل ہے۔ نائباً وہ اجانک اور میک لخت واقع شہیں ہوتی۔ بینی وہ تبدیلی ایسی نہیں ہوتی کہستیارے کے مدار میں عارضی طور ہر کھی اسباب اورعوامل در شیبی ہوشتے ہوتے اجانک سنتُ الله جَلّ مجن ولن نجى لسنتِ الله نبى بلا مثالُ هذا القانون الطبيعِ المعرف ما زعم بعض مهرة العلم الحابيث أنَّ مدة الهورة البومية للامض كانت في الماضي السجيق الربع ساعات و كان طول كلِّ واحرامن اللبل والنها رساعتين

اور پکلون سببارے کی گردش کے لیے رکا وٹ بن گئے۔ اوراس کے دورے بین نافض بانزایڈ کاماع ن ہو گئے۔

بہرصال ان کی مترتِ دورہ میں اس تسم کی زیادتی اور کمی واقع نہیں ہوتی بلکہ سببارے کے دورے کی مترت بین تزائیروننا قص ابک البیط بھی اور فطرتی قانون کے تخت واقع ہوتا ہے جو ماہر بن کو پہلے سے معالیم ہوتا ہے۔ طبعی اور فطرتی قوانین گردش سے بطاہر کنسال واقعت ہی ہوتنے ہیں۔ اس قسم سے قانونِ طبعی پراسٹرنعالی نے اس کو کرستیاری کانین کی ہوتی ہوتی ہوتی ہے۔

فوانین فطرت میں عموات دیا واقع نہیں ہوتی۔ اللہ تعالیٰ کا بنایا ہوا بہ نظام عالم اسببہ فوانین طعری والیہ نظام عالم اسببہ فوانین طبعی وفطرنی پروائی ہوتا کی مرضی وعاد بین متمرہ ہی پر ایسے قوانین متفرع ہوتے ہیں۔ قوانین فطرت کے ہارے میں اللہ اللہ کی عادیت مبارکہ اسی ہی ہے۔ اللہ تعالیٰ کی مرضی جب تک ان کی مرضی جب کا یہ نظام نہا بہ میں ہوتی کا اللہ فوانین کا ایٹر نظام نہا بہ میں تحریف و نہا بہت جبل ہے۔ اللہ نقائی نے ابتدار میں اسے من ضوابط وقوانین کا بہ نظام نہا بہ میں قام ہو اس کے مطابق چل رہا ہے۔ النہ میں فررہ بھر تفاوت و نغیر واقع نہیں ہوگئی الب کا الب مرخاسماً و ھو حسیں۔ الب میں فطلی نم اس جب الب بندی الب کا الب مرخاسماً و ھو حسیں۔

قولی مثال هن االقانون الز ۔ ابھی ابھی اس قانون طبعی کا بربیان آب نے ملاحظہ کر لیا کہ سبار است نسم سے بعض سبارے کی مدّب دورہ میں طبیعی قانون کے

### تُمْكَانَت تَنْزايَ هِذَالَالَةُ بِقَلَ ثَانِيتٍ واحلية في كل ١٢٠ الف سنيّ الى أن صارت من لا يُومِنا الأن ٢٤ ساعتًا

تحت گاہے نقصان بازبادنی واقع ہوئی ہے۔ بہاں اس فانولِ بھی کی ایک مثال کا ذکرہے مثالِ براسے ندکورہ صدّ قانون کا ہم آسان ہوجائے گا۔

بیان مثال بہ ہے کربعض ماہر بن علم جد بدیعنی جارج ڈارون اوراس کے نظریے کو بیجے سے فیاری ڈارون اوراس کے نظریے کو بیجے سے میں کے نظریے کو بیجے سے دیارے کی در میں کے بیری کے بیر

بالفاظ دیگر زمین اپنے محور پر جار گھنٹے ہیں ایک دورہ ممل کرلیتی تھی۔ اُس وقت کا رات بھی دو گھنٹے کی تھی اور دن می دو گھنٹے کا تھا۔ جارج ڈارون کی رائے ہیں یہ اُس وقت کا قصر ہے جب کہ چا ند زمین سے جرانہ بیں ہوا تھا۔ جا ندکاما دہ زمین کا مصد تھا اُس وفت در زمین کی بہ ہیں نہ تھی جوا ہے۔ اب تو زمین کا او برکا حصد سخت کھوس ہو دیکا ہے لیکن اُس وقت زمین قدرے کھنڈی ہوکے مائع کی حالت میں آگئی تھی۔ مکن ہے اس کی سطح پھے گھے جم کے معمولی سخت ہوگی ہو۔

کیس نہابیت نبزی سے گردش کے بینی نظر زمین کے ماقع مادہ میں فالونِ مَدّوجزر کے مطابق ابک بڑا اُنجار ہیں اور کے مطابق ابکا میں انہا میں انہوا حصد اُنجا کے مطابق ابک بڑا اُنجا رہا ہوا ۔ حس کے نتیج بہن زمین کے مادے کا انجھا فاصا حصد اُنجا کے اس سے جدا ہوگیا۔ وہ مادہ بعب دیس جا ندبی گیا۔ مشہورا نگریز ہوئیت دان سے رجادی ایک میں اس سے جدا ہوگیا۔ والے ڈارون کا بیٹا ہی اور اس نظری بیں اس کیم خیال کھتے ہیں کہاندکو ایک سے جدا ہوئے تقریبًا ۲ ارب سال جو ہے ہیں ۔

قول ہم کانت تنزاب النے استرجارج انج ڈارون کے ندکورہ صدنظرے کے مطابن زمین کی محوری گردش میں سلسل اضافہ ہوتاریا۔

ائب جران ہول کے کہ یہ اضافہ ایک ٹانیہ اسیکنڈی ہے ہر ۱۲۰ ہزار کال میں۔ رہین ہر مدوج رکی وج سے ہر ایک لاکھ بیں ہزار سال کے عرصے میں ہمارا دن ایک

#### وادّعواان هذا النزايل وفقًالهذا القانون لا بزال مستمرًّا حتى يأتى زمان بساوى فيم طول بومنا الواحر شهرًا كاملًا وهلمَّ جَرًّا

ایک بیکنڈے بقدر بڑھنار ہا۔ تا آئی ہمارے دن بینی زمین کی محدری گرفش اِس مقدار اُک بنے گئی جو آج کل آپ دیجھ بہت ہیں کہ جاند کی ششش سے رونما ہونے والا مدوج ر زمین کی محدری حرکت مسست کو ناجا تا ہے۔

فولد واقتعواات ها التزاع الخ يعنى جارى قرارون كفرت كم مطابن جاند مهارى زمين كا صد تفاع بونفريبا دوارب سال بيلے زمين سے جدابواتفاء اس كا بهارى زمين كى . . . . محورى كرش برا تربر تارياء اور وہ تقل طور پر ہم سے دور ہوتا جار ہا تھا۔ بہال تك كو وہ اجنے موجودہ مقع (زمين سے جاند كا فاصلہ سے دولا كھ . ہم ہزار مبل) پر پہنچ كہا۔ اسى كى وج سے ہمارا دن جاركف لے سے شرع ہوكراب پوس كھنٹے كا ہوكيا۔

اس نظرتے کے مطابق ماہرین کھتے ہیں کہ زمین کی محدری گردش کی مدت میں اس فانون کے نخت میں اس فانون کے نخت میں کہ زمین کی محدری گردش کی مدت میں اس فانون کے نخت نزائر (زیادتی مسلسل جاری ہے۔ آور تقبل میں ہی جاری ہے گا۔ قانول جی سے بہال ان بر ششن فرکا نیٹجہ مراد ہے کیششن ہے۔ مدّ وجن رکا سبب جاند کی ششن ہے۔

مدّوج در کی وجسے زیبی کی حکث سست پڑرہی ہے۔ اور مرایک لاکھ، ۲ ہزار مالوں ہیں ہمارادن ابک نانیہ بڑھر مراہے۔ امہدین کھتے ہیں جس طرح چاند کی وجہ سے ہماری زمین کی گردش سست پڑنی جارہی ہے۔ اسی طرح زمین کا اثر جاند ہر بڑنا ہے بھاب اصول فلکیات کی روسے زمین کی تا نیر کی وج سے جاند کی محوری گردش تیز ہورہی ہے۔ ہی وجہ ہے کہ وہ نوین سے دور ہونا جارہا ہے۔ مدّوج در کامطالعہ کرنے سے بہتہ چانا ہے کہ ہمارا جاند ہم سے مزید ور ہونا جلاجائے گا۔

مشور انجارج كيمولكمتا بكراندازه لكاباكيا بكراب سيبس بأنبس ارب

#### الوجم الناسع لم يشاهِ ماحلُ من الناس ان كو كبامن السبار أت التسع فُقِر و تلاشى اوتشقّى وانقسم الى حصّتاين فصاعلًا أثر صارت

سال بعدجاندیم سے انتهائی فاصلہ سریکنی جائے گا (موجودہ فاصلہ سے نقریبًا ۲۰ فیصدز بادہ) اُس وفٹ ہمارا ایک دن ایک ففری میںنئے نے برا بر ہوگا۔

پھرآئی۔ وقت ایس بھی آئے گاکہ ہمارا ایک دن ایک سال کے ہرا ہر ہوجائے گا۔ پھر

پھر قریب آجائے پرششن ارض اسے پکش پاش کر دے گی اوراس کے بکڑے ہماری

پھر قریب آجائے پرششن ارض اسے پکش پاش کر دے گی اوراس کے بکڑے ہماری

زمین کے بچار وں طوف ویسا ہی حلفہ بنالیس کے جیسا ہم زمل کے چار وں طوف دکھتے ہیں۔

قولی الوجی التاسع للا بیدہ واراور بہارات تسعہ میں فرق وامنیا ذکی نویں وجہ

ہو جو بمبنی ہے اس بات پر کردم دار اس کے جب میں بہت کم مدّت میں تغییرات بنرہ واقع

ہوا تا ہے یا باکل فنا ہو کو مفقو و ہوجانا ہے۔ اس کے برفلاف سببارات نسعہ کے جملہ ارکان بلکہ برسارا

ہوا تا ہے یا باکل فنا ہو کو مفقو و ہوجانا ہے۔ اس کے برفلاف سببارات نسعہ کے جملہ ارکان بلکہ برسارا

ہا نی کے مارٹ را نول کے نز دیک ایساوفن آئے گاکہ نظام شمسی کے جملہ ارکان بلکہ برسارا

فالم جہائی کئی وقت ضرور فنا ہوجائے گا۔ تا ہم وہ دُم دار نار دل کی طرح مدّتِ قلیلہ بس

فالم جہائی کئی دوقت ضرور فنا ہوجائے گا۔ تا ہم وہ دُم دار نار دل کی طرح مدّتِ قلیلہ بس

فالم جہائی کئی دفت ضرور فنا ہوجائے گا۔ تا ہم وہ دُم دار نار دل کی طرح مدّتِ قلیلہ بس

فَوْلِمَ، فُقِ وَ وَ لَا شَى الْمِ فَفْرِ كَامِعَى سِحُسى شَے كامعدوم اوركم ہوجانا بقال فُقَ لَهُ فَقَدَ لَا فَقَدَ لَا فَعَلَى اللهِ فَقَدَ لَا مُعَلَى سِمِ معدوم مُضمَى بِ الله مُنْ ہونا۔ برمامنى کا صیع ہونا۔ لائنى ہونا۔ مضمى اور فنا ہونا۔ انتقى كامعنى سے مجھ ما جانا۔ مُخرِعے مُحرِعے مُحرِد م ہوجانا۔

ماصل کلام یہ ہے کرستبارات نسعہ کے اجسام میں جلد جلد تغیرات اور تباہی کے آثار

## عل حصر سبار مستقلاً يك رحول الشمس هنا ظاهر على الشمس هنا الم

مودارنہیں ہونے کیوککسی نے آج تاب بیٹہیں دیکھا اور نہکٹٹ ناریخ میں گرسنتہ لوگول میں سے کسی کا س قسم کا مثابرہ دائج و منفول ہے کرستبارات نسعہ میں سے کوئی سیارہ مفقود وکم بروکر فنا اور تیاه برگیا۔ اور نہ کسی نے پیمٹ برہ کیا کہ ان میں سے کوئی سبارہ مرف کسی اسمانی حادیثر سے بھٹ کواس کاجب دو با دوسے زیادہ ایسے مصول میں نقسہ ہواکہ ان یں سے ہرص متنقل سیّارہ بن کر آفتاب کے گر دگر دش کونے لگا۔ ہرعال ابسا تحجی نهیں ہواکہ اجانک ایک سببارہ نباہ ہو کوکئٹ کوٹو و ل میں بٹ گیاا ور بھر سر کوٹا نظام السي مين شقل ستباره بن گيا -

س كندان محقيب كه أقمار كامال بهي ايها ہي ہے۔ ان ميں بھي سيبارات تسعه ى طرح كسى نے تشقق وانقلابات و تغبرات نہبس ديھے۔ علمار استلام كى دلئے بھى جاند

قرامنی ) کے علاوہ تمام اُقمار وستبارات کے بارے میں ہی ہے۔

البنته جانركے بارے میں ہم علمار استلام كاعقیب و بیے كدوہ ہمارے نبی خاتم الانبيار عليه السلام كم مجزه سے بمحرت سے قبل مثن ہوگیا تھا مكتہ میں گفارومسلما نول نے اس كامث مره كيا. انهول نے ديجياكم جا ندد ولكوات بوا. اُس زوانديس مكمكرم سے بابرك لوگوں نے بھی اس کی تصدیق کی۔

سائن انوں کے نظریے کے مطابن کروٹر ہا واربہاسال قبل ابسا ہوتا رہنا تھاکہ ا بك كوكب محرط محرط ميوا - اور بيراس كالمركز المستقل كوكب بنا - وه كفت بي جاند زمین کا مکڑا ہے اور نہ مین ہی سے جداہوا ہے۔ تعین کیتے ہیں کہ مریخ کھی زمین ہی کا حصد تفا - بحراس كاما ده جدا بهو كربدت دور طلاكبا المرتقل سياره بن كبار

اسی طرح سے تنسدان کیتے ہیں کہ نظام شسسی کے سارے سیارے آفاب کے م سے جدارت و کواے میں . زمانہ قدیم میں معض آسمانی حوادث سے جسم آفاب سے بیٹ کوٹے جدا ہوکوا ورمدت مدیرے بعد وہ الگ الگ سیارہ بن کرا فا کے بِخلاف الكوكب المن شب فاسّم كثيرًاما ينصلًا عَ فَصْمِحِلُ وَيَعْنِى مطلقًا وفل لا يُفقل ولا يَعْنِى مطلقًا بل يبقى حطامُم ويتحوّل الى شهب ت وم فى ملارالمان تبللصدع المفقود

گردگھو منے لگے۔ اسی طرح آفاب کے پھٹنے اور اس کے شم سے کچھے مادے کے جدا ہونے اور الگ ہونے کے طفیل برسین و جبل نظام شمسی عائم وجو دیس آبا۔

یہ نواصنی بعیدو ابعب کا قصہ ہے۔ اس کو توجھوڑ ہے۔ ہماری بات اس سے علن نہیں ہے۔ اور نہ ہماری بحث کا تعلق نہیں ہے۔ اور نہ ہماری بحث کا تعلق مستقبل فریب و باضی فریب سے متعلق ہے۔ باور کھیے۔ کہ بندرہ بیس مزارسال کا زما نہ

كائنات كى عمرطوىل كے لحاظ سے زمانة فرسب وزمانة فليل شمار بوزات -

چنانچرے اُسدان و ٹون سے بہ بات کہتے ہیں کرستباراتِ تسعہ کوزوانہ ماضی قرب میں نشقن کا کوئی بڑا واقعہ درجیں نہیں ہوا اور نہ سنقبل فریب ہیں ابیا واقعہ درجی

ہوئے کا نظرہ ہے۔

قول بخلاف الکوکب المان تب الخ بعنی دُم دار نارے کا مال اس سلسے میں شارا کم تسعہ کے برخلاف ہے۔ کہونکہ کئی بار رائن رائوں نے دیکھا کہ دُم دار نارہ کھٹ کر اور کوڑے ٹکوٹے ہو کر باکل مضمحل اور فنا ہوگیا اور انسامعہ وم ہوگیا کہ اس کا نام و نشان خست مہوگیا۔ پھٹ جانے کے بعب راج کا سے تھی نے اس کو نہیں دیکھا۔ (اضحال کا معنی ہی نہیت ونا بود ہونا۔ فنا ہونا یُمنی مہونا۔ لیننی اس کے بیے تقریر باعطف تفسیری ہے۔ تصدی کا معنی ہے بھٹنا )

بہرحال وُم دارگا ہے گاہے اسمانی حوادث سے دوجار ہوکر بالکل مفقو د ہوجا نا ہے۔ اور گاہے مطلقاً مفقود نہبس ہونا بعنی پھٹنے کے بعب ربالکل فانی اور نیست و نابود نہبس ہوتا ورُبِمَا بِنشقن المانتَ فِبنقسم الى كو كبين من تبين فصاعلًا فينزاءى الناس مكان المن تب الواحر وب لك كوكبين من تبين فصاعلًا بسبر كل واحر حول الشمس في مناطلان تب المنشقق المفقع اوقر بيًا مِن مَال مِنْ

بلکہ کھینے سے بعد تباہ سفدہ ہم سے بارے اور کڑے کروٹر ہا اور اربہا نہرب نا قبہ کی صورت

میں اُس مفقود و تباہ سفدہ کم دار کے مداریں دا کما گر دخس کرنے رہنے ہیں۔ اور بھرجب و
شہرب کسی و قت زمین کی ہوا میں داخل ہوجانے ہیں توزمین برشہابوں کی آنشی بارش ہونے
لگنی ہے۔ اور ہزار ہا شہرب کرہ ہوا میں داخل ہوہ کر جلتے ہوئے دکھا تی دہتے ہیں۔ کھام کا
معنی ہے کو ہے۔ تعویل کا معنی ہے نبریل ہونا۔ ایک حال سے دوسرے حال کی طون
بدلنا۔

قول ورتباب تشقق المن نب الإبه دُم دار کے بھٹنے کی بیسری مالت کا بیان ہے۔ اوّل برکہ بھٹنے کے بعداس کے محرط اوّل برکہ بھٹنے کے بعداس کے محرط فی شہب نافب بن جائیں۔ سوّم بید دُم دار بھٹنے کے بعد دو یا دوسے زیادہ دُم داروں بین خاتم ہو دُم داروں بین خاتم ہو دویا دوسے زیادہ دویا دوسے زیادہ دُم داری ورسن ختم ہو دار ہوجا نا ہے بعنی کانے دُمدار کے حبم کی و صدت ختم ہو کو اس کی جگر دویا دوسے زیادہ دُم داریمودار ہوجانے ہیں۔

پیلے ایک بڑا وہم دار نظر آتاہے ادر بھیٹ جانے کے بعب راس کا ہرا باب طبحرا مستقل وہم دار بن جاتا ہے۔ چنا پنجہ لوگ ایسے واقعات کے بعب دیجھتے ہیں کہ ابک موار کے برلے میں دویا دوسے زیادہ وم دار آفتا ہے کے دمفقود وُم دارکے مداریں بااس کے قریب حرکت کوتے ہوئے نظراتے ہیں۔

بعض ما ہرین فلکیات لکھنے جب کر مولا اللہ اور سوم مائے مشمل ما اور کاممل مرا میں ہے۔ میں کہ مولا اللہ اور سوم م یں جار دُم دار تارے نظراتے۔ جن کے بارے ہیں سائنس انوں نے صاب لگانے کے بعد کھاکہ بہ ایک بڑے دُم دارکے ٹکڑے ہیں۔ ہر ایک ٹکڑ مستقل دُم دار بن گیاہے۔ بہ دُمدار بہت روش تھے۔ چاروں کی دُمبیں بے صدنورا ٹی تھیس ۔

بہ سب نجم شعریٰ کی شمن سے ہماری طرف آتے ہوئے معلوم ہوتے تھے۔ دوسرے اور پیر بیسرے دُم دارتارے کی آمد ہر لوگوں کوٹناک ہواکہ ہر بینوں دُم دارتارے کہیں ایک یہ تندید

ای تولیس میں ۔

حماب لگانے سے ان کے واپس آنے کی مدّت . ۱ با ۸۰۰سال کے قریب کوم ہو تی تھی لیکن اگریڈ بینوں ایک ہی ہیں تووہ تارہ آئٹی جلدی کیوں کولوٹ آبا۔ اس پر پہت سے نظر نے بغتے رہے ۔ لیکن کے ۱۸۰۸ء بیں ہو تھے وُم دارتارے کوعین اسی مدار میں چلتے ہوئے دیجے کو کسی کوسٹ بہ نہیں رہا کہ جاروں بالحل مخلف وُم دارتارے ہیں۔ ریعنی یہ بات غلط کلی کہ یہ ایک ہی دُم دارہے بوجو تھی مزید لوٹ کونظر آبا) بوغالباکسی ہمت بڑے وُم دارتارے کے ٹوٹنے سے بن گئے ہیں۔

اُن کا بہ خبال اس وفت اور بھی فوی ہوگیا جب انہوں نے محکمہ کے و مدارتا ہے کو اپنی آئکھوں سے بڑا سے کو اپنی آئکھوں سے ٹوٹنے ہوتے دیکھا۔ متذکرہ بالا جاروں وہم داروں بس سے بڑا سے مرکزہ والا ہی تقا۔ سوئی سے قریب ترین فاصلے پر پہنچنے سے پیشنز اس میں صرف ایک مرکزہ منسا

بعب رازاں ہر دُم دارکسی اُسمانی حادثے سے پھٹ گیا۔ دور بین کے ذریعہ لوگوں نے
اپنی اُنھوں سے دبھاکہ اس کے چار بڑے بڑے نکڑے ہوگئے ہواسی کے مدار پر چلنے
گئے۔ لیکن ان کا ایک دوسے رسے فاصلہ بڑھنے لگا۔ کولئے ٹس ( RENTZ )

مرے کندان وا ہر فلکیات نے ان چاروں شکھڑوں کے بیلی وعلیٰی وملیٰی اُمدار نکا نے ہیں کولئے ٹس کا
فول ہے کہ ان چاروں شکڑوں (جوائیٹ نقل دُم دار بن گئے) کی اُفنا ہے کھ ددورہ کمل
کرنے کی مدّرت علی التر نبیب سم ۲۹۔ ۲۹۵۔ ۵۵۸ اور ۹۵۹ سے اس سے
اور اس طرح ہر اپنا دورہ پوراکو کے والیسی پر آفنا ہے کے قریب ہوکھجب اُم ہمیں نظرائین کے
قواس جُونڈ بیس بجائے چار کے ساست دُم دار نارے ہوجا بیس گے۔ اور سانوں دُمدار نارے
ایک ہی مدار پر کر دیش کویں گے۔
ایک ہی مدار پر کر دیش کویں گے۔

# الوجمالعافر الكواعب التي فكون ملادة عند الاطلاق اطلاق السباء التفايدة ملاة السباء التفليدة لا عند الاطلاق السباء التفليدة لا تأنيف على نسعين للمناب سبريعض السباء التفري فولون إن حساب سبريعض السباء ال

اس مُعند کے علاوہ دوسرے مُعند بھی ایک ہی مدار ہر گردش کرتے ہوئے ملتے ہیں۔ مگران کے اراکین انٹی اُب وٹا ب سے نہیں چکتے ۔ فا بنا بہ دوسے رہنڈ بھی کسی بڑے دُم دار تارے کے مکرے ہیں۔ ہواس کے ٹوٹنے کے بُعد نقل دُم دار بن کر اُسی کے مدار ہے گردش کرتے ہیں۔

قول الوجى العاش للز - برستبارات نسعه اور وم داركے ابین فرق وامتیازی دسویں وجہے - ابضاح كلام بہت كہ برنوستبارے ہى لوگوں كے اور على در كے ابین سبارات ك نام سے معروف ومشہور ہیں - مطان نفظ ستبارات كا ذكر ہوجائے بغیر نفید كے ، تو لوگوں كا ذہن ندكورہ صدر سبارات نسعه ہى كى طوت جانا ہے - اور پہى سبارات نسعه ہى اس اطلاق سے مرا د ہوتے ہیں -

بعبدازیں نهبید حامل فرق دامنیا زیہ ہے کہ نظام شسی میں دُم دارتاروں کی تعداد سبکڑوں تک نہر ہے۔ سبباراتِ معروفہ کی نعداد مہت تعواری ہے۔ سبباراتِ معروفہ کی نعداد مہت تعواری ہے۔ سبباراتِ معروفہ صرح نہ مرح نے مشتری . معروفه صرف نویس جنھیں اکپ جانتے ہیں ۔ بینی عُطارِد ۔ زہرہ ۔ ارض ، مرح نے مشتری . زمل ۔ پوریس میں اور پلوٹو ۔ پس سبباراتِ معروفہ صرف ہی نوہیں .

قول نعم یقولون اِق حساب الز بینی کائندان کھتے ہیں کہ دسوال سیارہ بھی موجو دہد نیک نفسان وہ ابھی کا دسویں سیارے کے انگف ف کی توقع ہے لیکن وہ ابھی کا میا ہی ماصل نہیں ہوئی ۔

ماہر بن ہیئت جدیرہ کھتے ہیں کہ بوریٹس وغیرہ بعض سیّبار دل کی حکت اور مدار قانون کے مطابق نہیں ہیں۔ ان کے مدار وحرکت میں مجھوا ضطراب اور بے فاعد گی ہے۔ اس بے تاعد گی کاسب سے لامحالہ کوئی پوشیدہ سیّبارہ ہے۔ وہ پوشیرہ کوکب دسوال يُقْتَضِي وج كوكب سيّابِرعاشرِ المام ما المالان بكونُو وهم بصك د الفحص عنه ولم يكتشِفُون الى الآن

وأمّامن أبّات النظام الشمسى فك ثارة حتى برني على المن أبات المرئية على . ومن أب بل على المن أب المن أب

سبادی د اس کوکب عاشر کی کششن ہی مذکورہ صدر اضطراب وجے قاعد کی کاباعث

اس ساب وتحقیق کانقاضایہ ہے کہ دسوال سیبارہ بھی موہودہے۔ جس کا مدا ہہ بلوٹو کے مدارک بینی رصدگا ہوں ب بلوٹو کے مدار کے بیچے ہے۔ اور اس سے دور نرہے۔ ماہر بن اپنی اپنی رصدگا ہوں ب دسویں سیبتارے کی جسنجو بیں گئے ہوئے ہیں۔ "ناہم مہنوز دسویں سیبارے کے انکشاف کانواب سند مندہ تغییر نہیں ہوسکا۔ مکن ہے کہ سنتقبل قریب میں اس کا انکشاف و ادراک ہوجائے۔

تولى والمامن نبات النظام الإ- انآف ينيف كامعنى بزائد بوناب باب إفعال سے مصطرب أناف على كذار زائر برونا -

مینی نظام شنسی میں متحرک دُم دار ناروں کی تعبدا دہبت زیادہ ہے۔ حتی کہ بعض ماہرین نے تصریح کی ہے کہ نظام شنسی میں جو دُمدار نظراً جیکے ہیں اُن کی نعب اِد (۰۰ ۹) نوسو سے زا بُرہے۔ بلکہ عنب البعض ان کی تعداد ہزارہے بھی

مسررابرٹ بال عالم فلکی اپنی کتاب ارض البخوم میں تکھتے ہیں۔ اکثر دمدارتیا اے صوت دور بین ہی سے دکھائی دہتے ہیں، اور سف برہی کوئی برس کے؛ رنا ہو گاکہ یہ دُھند کے

### الامرالناف للنبات الكبيرة ثلاثت اجزاء

بلکے اُجسام دو جار دریافت نہ ہوئے ہول گے۔ پھر بھی ابھے دُم دارسبّارے جن کی روشنی اور پھک دمک خوب نیز ہو آ دمی اپنی زندگی بیں تھوڑی تعداد بیں ہی دیکھتا ہے۔

نیزوہ اِسی کناب میں تکھتے ہیں۔ وُم دارستبارے اس قدرکٹرن سے ہیں کہ ایک قدیم ہیتن دان کا قول ہے کہ سمن کریں ختنی مجھلیاں ہیں ان سے زیادہ وُم دارستبارے اُسا فی فضار میں متوک ہیں ۔ اگر جراس قول میں مبالغہ ہے بہت ۔ تاہم اس سے بہ تو ثابت ہونا ہے کہ وُمرارستیارے بہت ہیں۔

قول الاهرالشانی للز . دُم دار اروں سے منعن حائق ومباحث کی تفصیل کرتے ہوئے ہم نے فصل ہُرا میں جیٹ المور بیبان کیے ہیں ۔ نظریبًاسات امور کا بیان ہے ۔
ہم نے فصل ہُرا میں جیٹ ایک اہم بحث پیٹ تمل ہے ۔ بحث کے لیے بطور عنوان نفط امر ذکر کیا گیا ہے ۔ ان امور کے مباحث جاننے سے اور ان کی تفصیلات پرمطلع ہونے سے دُمدار تاروں کے احوال سے کا فی صر تاک آگاہی عاصل ہو گئی ہے ۔ امر اول کا بیبان گزرگیا۔ امر اول اچھا فاصا طویل ہے ۔ وہ بست زیا دہ احوال ومسائل پیٹ تمل ہے ۔

اول اچھا فاصا طویل ہے ۔ وہ بست زیا دہ احوال ومسائل پیٹ تمل ہے ۔

یہ امر ٹانی کا بیبان ہے ۔ اس میں دُم دار کے بیٹ اجزار اور اہم ارکان کا ذکر کیا جا انہا۔

# الرأس والنائب والنواة ونسمى النواة بالقلب ايضًا المالرأس فهو سيابي الهيئة وبيكون مستديرًا تقريبًا تقريبًا وامّا القلب فيقع في وسط الرأس بكون لامعًا

قول الرأس والذنب والنواة للنه ايضاح كلام بيب كرمامرين كي تخيق كيبين نظر برك دم دار نارے كے جبم كے بين سے ہوئے بن بين سے اس كے جم كے اہم اركان اور رئيسي اجزار بن -

وہ بین اجزار رئیسی ہے ہیں۔ آول سے دوم دم ۔ سوم نواۃ ۔ نوآۃ کو فلب بھی کھنے ہیں۔ وہ مرکز ی صحبہ ہے۔ گویاکہ وہ دم دارے بیے دل کی جنبیت رکھتا ہے ، اس کا مرتبہ دم دارہیں وہ سے جوجت میں انی میں فلب (دل) کو حاصل ہے۔ نوآۃ کا اصل معنی ہے گھلی ۔ فواۃ التم کھھور کی تھلی کو کے اس کا مرتبہ ایرار براے دم دارناروں کے ہوتے ہیں۔ بیموٹ فواۃ التم کھھور کی تھلی کو کھتے ہیں۔ بیمن اجزار براے دم دارناروں کے ہوتے ہیں۔ بیموٹ وم داروں بیں ان بینوں ارکان کا موجود ہونا ضروری نہیں ہے۔

فولس اما الرأس فهوالسحابی لاند بینی دُم دار کاسترسحابی سکل کا بوتا ہے۔ گویا کہ بادل کا وہ فاص محراب وہ ارکاسرنفریبا گول ہی بونا ہے۔ اور ارکاسرنفریبا گول ہی بونا ہے۔ ناہم وہ پوراگول نہیں ہونا گلب

اس کی شکل فدرے طویل بھی ہو تی ہے۔

سواج کی طرف آنے ہوئے دُم دارکا سرآگے آگے ہوتا ہے اور دُم پیجے پیجھے۔ سکبن بر عجب بات ہے کہ سواج سے دور جاتے ہوئے سر بیجھے ہوتا ہے اور دُم آگے۔ بیس اس کا سر ہمین ہد سواج کی طرف ہوتا ہے اور دُم سواج کی جمت سے فلاف دوسری جمت کی طرف ہوتی ہے۔ بعض دُمداروں کے دویا دو سے زیادہ بھی سر ہوتے ہیں۔ اسی طرح بعض دُم دارکی کئی دُمیں ہوتی ہیں۔

قول داما القلب فیقع الخ بعنی دُم دارکادل (نواة) اس کے وسط بین نارے کی طرح چکنا نظر آتا ہے۔ بخر یہ سے بہ بات ثابت ہوئی ہے کہ دُم دارکا قلب اس کے راس سے زبادہ روشن ہوتا ہے۔ دُمارُکا

مثل النّجم فهو المعُمن الرأس كان الرأس اضوراً من الذنب وثرى الرأس بقلب مشرقًا مثل الشرق النجم من خلال السحاب الرّقيق الامرالثالث - بَتَخبّل للناظرات رأس لمانتب بنوانِ محسمٌ صلِك مثل الارض وليس الام في

سے دلسمیت ایسامدھم جیکنا ہوا نظراً تا ہے جس طرح نوابت ہیں سے کوئی تارہ لطبف م رفین بادل سے بیچوں تیج مدھم سائیکنا نظراً تاہے۔

بعض ما ہرین ہیئت تھے ہیں۔ دم دارے بین سے ہوتے ہیں۔ قلرت فالت (اُس)
اور دُم ۔ قلت درمیانی رف ن صد ہوتا ہے۔ اس کی کم معولی سیارے باستارے کی
سی ہوتی ہے۔ قالب بعنی راس قلب کے گر داگر د دھندلاساما دہ ہوتا ہے۔ اس کی کموا ا دائرہ کی سی ہونی ہے۔ بہاس قدر روشن ہوتا ہے کہ فلب سے اس کی تمیز مشکل ہوتی ہے۔
قالب کا قلب سے منصل صدریا دہ روشن ہوتا ہے۔ مگر فلب سے د ور کے حصد کی رف شی مرحم ہوتی ہے۔ قلب اور قالب دونوں مل کر السے نظر آئے ہیں جسے کوئی روشن سنا رہ کہریں
سے دکھائی دے۔

بعض ما مرین فلب و فالب د و نول کو دم دارکا سرکت بی ۔

دُم فالب کے ساتھ ملی ہونی ہے۔ اور بھرت دور کے جہلی ہوئی ہوتی ہے۔ دُم جُول ہوں قالب سے دور ہونی جے۔ دُم جُول ہول قالب سے دور ہونی جاتی ہے اس کی ہوڑائی زیادہ اور رفتی کم ہوتی جاتی ہے۔ حتی کہ ایک فاص فاصلے کے بعد آنکھ اس کا سے راغ نہیں لگاسکتی۔ بعض افزانات اس کی دُم کی کئی سن فیس ہوجاتی ہیں اور طاوس کی دُم کی طرح او حصراً دھر جہلی ہوئی نظر اُتی ہے۔ کئی سن فیس ہوجاتی ہیں اور طاوس کی دُم دار کے مباحث سے متعلق نبیسر ۔ ہامر کا بیان ہے فول سالم الاحر النالث الله ہے۔ یہ دُم دار کے مباحث سے متعلق نبیسر ۔ ہامر کا بیان ہے

اس امریس دُم دار کی تطافت ما ده کابیان ہے۔ نولاصر کلام بہے کہ دُم دار کامٹ ہرہ کرنے اور دیجینے والے شخص کا بظاہر بہ خیال الواقع كالك بل هومُؤلف من حصى وصحى الوقطع حرب بين و ثحود لك غيرمتصل بعضها ببعض بحبث تصبر بمنزلة بحرم واحراك بير صلب بل متباعل بعض ها الاجزاء عن بعض صلب بل متباعل بعض ها الاجزاء من عارد بين الاجزاء من عارد من فيق جلّ الوغبار كوني غيركشف

ہوتاہے کہ دم دارکاراًس و نواۃ (قلب) ندمین کی طرح محموس اور مصنبوط جہم ہے۔
زمین چونکہ محموس اور سخت ہے۔ اس کے بہت سے صحیح زی استجم ملا۔ بہتھرکی
طرح) یا متنی صخری مبھر اور سخت ہیں ، اس لیے وہ ہمارے جلنے پھرنے اور رہائتش کے
قابل ہے۔ اگر زمین ہوایا روئی کی طرح لطبیف ورقیق ہوتی تو وہ ہمارے لیے رہائشگاہ
نہ ہی کہ دہ محموس ہے۔ حالانکہ واقع میں اور نفس الامریں دم دار محموس جسم نہیں ہے۔
اس کا سے رکنکہ اول ۔ بہتھ ول اضخور جمع صحرب سے صحرکا معنی ہے بہتھ اور شیان ۔ تصنی
جمع ہے صحاۃ کی ۔ مصاۃ کامعنی ہے جھوٹی کنگری قبطی جمع ہے قبطعۃ کی ۔ قبطعۃ کامعنی ہے
کمی ہے کامعنی ہے جھوٹی کنگری قبطی جمع سے قبطعۃ کی ۔ قبطعۃ کامعنی ہے
کمی ہے کامعنی ہے جھوٹی کنگری قبطی جمع سے قبطعۃ کی ۔ قبطعۃ کامعنی ہے
کمی ہے کامعنی ہے جھوٹی کنگری ۔ قبطی جمع سے قبطعۃ کی ۔ قبطعۃ کامعنی ہے
کمی ہوتی ہوتی ہوتی ہیں ، ورسرے سے ایسے منظل نہیں ہونے کہ ان کے طف اور ترکیب
سے ایک محموس اور سخت بڑا جمنس میں جائے ۔ جس طرح دیوار کی اینٹیس ایک دوسرے
سے ایک محموس اور سخت بڑا جمنس میں جائے ۔ جس طرح دیوار کی اینٹیس ایک دوسرے

دُم دارکے رأس کے اجزا۔ ایک دوسرے سے وابسنہ با قریب قریب نہیں ہوئے۔ بلکریہ اجزار اور کڑے ایک دوسے رسے بعید اور کانی فاصلہ برواقع ہوئے ہونے ہیں۔ ان صحری و صدیدی محروں اور اجزار کے ما بین جو فلاء ہونا ہے وہ نہا بہت نرم کیس اور کائناتی لطیف غیارسے پڑ ہونا ہے۔ پس رأس مذیب کا اکثر صصہ اُس وهم صَرَّحوان كَثَافَىٰ الْمُواءِ
اخفُ واقلُ من كَثَافَىٰ الْهُواءِ
وامّاللَّنَابُ فَادَتُ الْفَازِبَّنَ الْمِقُ والطَّفُ بَكْثِيرٍ
من الرأس حتى الدعى بعضهم ان كل ذه يؤمِن
ذه الله في المادة مبتعِلة عن ذه يؤام المن يَب وذب والدائيل على برقت مادة لا برأس المن تَب وذب ب

كثيف كائنا تى غيار اورس ميشتل بونائد -قولم وهُمرص حوا آن للز مائندانوں نے تصری کی ہے کہ دُم دارے راسسیں جمع سف وغبار اور بس کی کثار فت ہوا کی کٹافت سے بہت کم اور خیف ہونی ہے۔ بالفاظ دیگردم دارے سے موجود کسیس ہواسے بھی زیادہ لطیف ورقین ہوتی ہے۔ قولم وامّاالن نتب فادّت للإماصل كلام بيب كه الجي آب كومعلوم بوكياك وم دار کاسترنهایت لطبیف ما دے پرشتل بوتا ہے۔ بافی اس کی وُم ماہرین کی تحقیق کے مطابق سرسے بھی لطیف ترکیبی اور غباری ادرے پرشنمل ہونا ہے۔ دم کا کیبی مادہ نہایت لطبیف ورفیق موتا ہے۔ (غازیة نبدت ہے غازی طرف غاز کامعنی سے بس)۔ حتی کہ بیض ماہرین نے قص وتھیں کے بعدیہ دعوی کیاہے کہ دُم داری دُم کا مادہ اتنا لطبف موزاے کہ اس کی سب اور غبار کا ہر ذرہ دوسے ر ذرے سے کئی میٹر دور واقع ہوتا ہے۔ اُمتار جمع ہے مترکی۔ مترکامعنی ہے مبطر۔ ایک مبطر ۲۹ اپنے کا ہوناہے۔ بعنی گز سے چھے زیادہ . ہمارے ملک میں رائج انگریزی گھ: نین فط بعنی ۲۳ اپنکا ہوتا ہے۔ قول والدليل على من قت ما دفا لا يها يبيان ركياكه ابك وم دارك رأس و ذنب كاما ده نهابت رقین و لطبعث اور خلخل موتا ہے كسى شنے كے تخلحُل كالمعنى بہے كراس ك اجزار آبس مي مع بوت نهول عبارت بزايس اس بيان كي ديل كي طوف الثارة ہے۔

### ونخلخهاماذكرناأنفامن أن المنتب لا يحجب وبن المنتب لا يحجب وبن النجوم الصغبرة التي هي وراء لا بل نحن واها ملتم عن من خلالم

مامل دلیل بہ ہے کہ دُم داراُن ستاروں کے بیے جواس کی کھاذی تیجے آئیں سک نہ و ماجب (پھیبادینے والا) نہیں ہوتا۔ بوستارے دُم دار کے جب کے بیجے مقابل ہوجائیں وہ ستارے دُم دار کے جنم کے درمیان سے اس طرح چکتے ہوئے دکھا کی دیتے ہیں جس طرح وہ وہ محاذات سے قبل دکھائی دیتے تھے۔ بہمعاملہ اس باست کی واضح دلیل ہے کہ دمرار نہایت لطیف ادے سے مرکب ہے۔ اس بیان سے بربھی معلوم ہوگیا کہ دُم دار کا مادہ بادل سے کئی گنا لطیف ہے۔ کیونکہ بادل کے جیجے آنے والے ستارے بادل کی وج سے پوشیرہ ہونے ہیں۔

بعض ماہرین کھتے ہیں۔ کہ وارسیارے اگرچ مادے سے مرکب ہیں۔ کیکن زیا دہ
لطافت کی وج سے بظاہر پر خیال ہونا ہے کہ وہ کسی غیرمادی جیسی ہلی جی پہنے ہے ہیں جب ہم کسی کہم دار
ہیں۔ اور یہ بات ہم ایک عجیب طرح سے اس وقت ٹا بہت کوسیحتے ہیں جب ہم کسی کہم دار
سیارے کوفضا ہیں زمین اور ستاروں کے درمیان حرکت کوت ہوئے پاتے ہیں۔ کیؤک
بعض وقت کوئی کہ م دار سیارہ ہدت ہی چھوٹے ستاروں کے اوپر سے گزراکر تاہے۔
اور وہ سنارے ایسے دھند ہے ہوتے ہیں۔ لیکن جب یہ کہم دارسیارہ ان کے اوپر سے گزراکر تاہے۔
ہے تو وہ سنارے ایسے دھند ہوجا تے ہیں۔ لیکن جب یہ کہم دارسیارہ ان کے اوپر سے گزران امانہ کہ دیا کہ ہے اگر ہوں
ہے تو وہ سنارے کہم دار کے اندر سے ہمیں صاف صاف دکھائی دیا کوئے ہیں۔ اگرچ وہ
کہم دارسیارہ لاکھوں میں لمبا ہوٹا ہوتا ہے۔ لیس اس سے معلوم ہوا کہ دُم دارسیباروں کا
مادہ نہایت لطیف اور جھر جھرا ہوتا ہے۔ کیؤنکہ اگر کوئی بادل کا گوٹا اگرچ وہ مرف دوچار
مادہ نہایت لطیف اور جھر جھرا ہوتا ہے۔ کیؤنکہ اگر کوئی بادل کا گوٹا اگرچ وہ مرف دوچار
فرے موٹا ہو نہا بہت روشن ستارے کی مادہ آتنا لطیف ہوتا ہو کہ کا کھوٹ ہوتا ہو نہیں موٹا ہو نہا ہو نہا ہو نہا ہو نہیں ہوتا ہے کہ با وجود

الام الرابع لايزال رأس المن تب لي جمت الشمس فعند سبرة الى الشمس ونقائرب منها يكون الرأس أمام النائب ومنقراً مًا عليه وحين سيره عن الشمس وتباعر عنها يكون الرأس خلف النأنب و متأتواعنه

وبالجلة ذنب المنتب لا تَفتَأمُتَّجِهًا الى الجهة المخالفة لجهة الشمس

قولِمالام الرابع للا امرابع كاماصل بهد كمثابره سيبات يقينى طور يبر فابت ہوچی ہے کہ دم دار مراریس جلتے ہوئے اُس کا سرمیث آفاب کی طرف ہوناہے اور دُم آفناب کی متضاد دوسری جانب مہونی ہے۔ چنانچہ مداریں چلتے ہوئے جب دم دار آفتاب کے قربیب جارہا ہوتواس کاسسر آگے آگے ہوتا ہے اور دُم بیجیے بیجیے۔ اورجب وه آفنا ج سے دورجار با ہوتوسکر دم سے پیچیے ہوتا ہے۔ اور دُم آگے آگے مرکت کرتی ہوئی جاتی ہے۔

قول، وبالجلى ذنب المن نب الخ ينى دُم بميث سوسى كى فالف سمت اور اوراس کے مقابل جمت میں ہوتی ہے بنواہ وم دارسونے کی طرف آرہا ہو مااس سے دور

ایک عالم ماہر سائنس محمدا ہے۔ دم کی شکل عمو المخروطی ہوتی ہے جس کا بوڑا تصد بالبري طرف موتا ہے۔ و م مجى سيدهى نبيس بونى بلكه ايك طرف كو تحكى بوتى بونى سے ببیساکشکل هسزاسے ظاہرہے۔ بھول بھول وم دارسولی کے فریب آتا ہے دم بڑی اور بحورى ہونى جاتى ہے۔ سورج سے دور جا كد دم بھر كھٹنى مشروع ہوجاتى سے۔ ایک مام فلکیات محتاب کر وم دارکی وم سورج سے متضاد شمت میں جھالرووں کی مانند دیکھنے میں نظراتی ہے. اور دم عام طور سرتمام روشن دُم دارنارول می موجود ہوتی ہے۔ انقلت ماعلَّنُ وق ع الذنب دامًا في هيم مخالفي الجهن الشمس؟

قلنافى ذلك قولان للماهرين ولكل وجمته هو

القول الاقلى على ذلك كاقال عامَّة على على على الفق ضغط الاشعر الشمسية الحات وأواخراجها الغباس المانت وتواتب الى الوراء العادَ المجتمع في مأس المانت وتواتب الى الوراء لات المانت اذادنت من الشمس نرتفع درجين حراب ب كثيرًا فنخرج منه عازات اونحوذ الكمن

دم بالكسيدهي نيس بوني-

قولدان قلت ماعلّن للخ برایک سوال کا ذکرہ ہوبیان کا برمتفرع ہے۔ ماصل برہے کرکیا وج ہے کہ دُم داری دُم جمیث سورج کی نالف سمت وجت میں ہوتی

قول الگ فلنا فی ذلك فولان الز برسوال مذكوركا بواب ہے - فلاصة جواب برہے كم اس سلسلہ من ماہرین كى آرار مختلف بہن غور و خوض كے بعد متعدّد ماہرین كى آرار مختلف بہن غور و خوض كے بعد متعدّد ماہرین نے دُم كاسوج كى مخالف سمت بين مون كى مختلف عتنبى اور وجوہ ذكر كى بہن اس بارے بين مشهود و تول بہن - بر قول الگ ببنى و اساس بر قائم ہے -

 غباروا بخفات فعها الاشتعن الشمسين وتبعس ها الحضاف جمت الشمس وق اَتْبِنُوا أَنَّ اَشِعَتَ الشَّمسِ عَملتُ قَيَّةُ اللَّهِ والتبعيد فتُتَراءى هن الابخي أن والغبائر والغازات

ببلافول جوزیا دہ وزنی جھا جا تا ہے۔ بہمشور فلکی ار- بمینی کا ہے۔ اربینی کے قباس کے مطابق سورج کی رفتی ہی قوت دا فعرہے۔ سوج کی گرم شعاعوں کا فضائے بسیط پر د با و اور انٹر بہوتا ہے۔ ضغط کامعنی ہے رہاؤ۔ اشتیز جمع ہے شعاع کی۔ نماز کامعنی سے س، بیس سورج کی كرم شعاعين دُم دارك مريس موجود نجار وجمع مث وغيار كوابينه دبا وست بي كي جانب بول خارج كرتي رہتی ہیں سرح کھولتی ہوئی دیا۔ سے بخارات مخالف بھٹ کی طوف محلتے رہتے ہیں۔ ما ہرین کھتے ہیں کہ دُم دارجب سورج سے قریب آریا ہوتواس کا درجۂ حرارت بلنداور تدبير موجاتا ہے۔ بنا پخ دُم دارے سے اور قلب سے سیس اور غبار اور خارات کی مانند کھ مواد فارج ہونے لگنا ہے۔ جہنیں سورج کی شعاعیر فع کرتے ہوئے سورج کی مخالف جدت کی طوف دور ہٹاتی رہتی ہیں۔ بہ باہر کا ہوا غبار اور بخار دُم کی سکل میں نظرات اسے۔ تولى وقدل الثبنواات اشعّة للزينى الهرين سأنس فيبربات مُستَحُر ادلّه ثابت کی ہے کہ سورج کی شغاعیں بیچروں والتی ہیں اور بیچے کی جانب دھکیاتی ہیں۔ ان کی تخین کے بیش نظر سورج کی شعاعیں فوت مرافعت و تبعید (دور کرنا) کی حامل ہونی ہیں۔ بعض ما ہرین نے تو بہال مک تھا ہے کہ اگرکسی آ لے کے ذریعہ سورج کی برت سی شعابی مجتمع صورت میں اونط کی طرف ان کارُخ کر دیاجائے تواونٹ کوگرا دیں گی۔ سورج کی شعاعوں کے اسرار کی تفصیل ایے منتقل فصلِ نوریس ارہی ہے۔ تولد فیت ترانی هنا الا بخرة والعباس الذ - بعنی سوسج كی شعاعوں كے دبا وسے تكل ہوا ناروغبار ولیسی مادہ وم دارے بے لمبی دم کا روب دھار لیتے ہوئے سورج کی روٹنی کے

درىعىدىيە فارچ ك دىموادروشن نظراتا سے ـ

ایک عالم ما ہرفلکیات وسائنس تکھناہے۔ اس بات سے کہ دُمدارتاروں کی دُم سوج كى متضاوتكمن بين رمتى بينه جينا بكر كرسواج اوران دُمون بين كراتعان بسورج

### الخام جن مثل ذيلٍ ممترِ للمن تب ونصبح منبرة بنور الشمس

اور دم مے مادوں میں فوت جا ذہر سے جائے فوت دا فعہ ہوئی ہوگی جس کی وج سے مسوج كى طوف ركھيے كى بجاتے بيجے كومرا إلى الى سے اللين مجموعى حيثيت سے وم وارنا رول بر تقریبااتنی بی کشش کام کرنی بوگی جتنی اس فوت دا فعه کی عدم موجود کی میں بر سرکار ہونی۔ کبونکہ دُم دار تارہ آخرنظر بہ تجادیب کے مطابق ہی گردش کو تاہوایا یا جا تاہے۔ آلبرس کا قول سے کہ بہ قوت دا فعہ دراصل بر فی فوت ہی ہے۔ اس نظر ہے کو ایک روسی ک نسان فی مفصل طریقے پر بیش کیا تھا جس سے یہ بات بھی مجوم آجاتی ہے کہ کیوں معض معنی وارا رول می علی و میں دمیں ہوتی ہیں۔ لیکن اب سائٹ رانوں کا اعتقاد ہے کہ روشنی <sup>کے</sup> دباؤہی کی وج سے یہ قوت دا فعہ بیال ہونی ہے کسی سبب سے بوابھی بخونی بھے میں نہیں آیا ہے دم دار ناروں محرد وغیاری طرح بست بار باب ما دہ کلاکوڑا ہوگا۔ سورج کی روشنی سے دیا کویس آکواس ذرے سوج کی منضا دسمت میں مسلتے ہوں گے۔ طعبک اسی طرح حرطح بانی کے قوارے یں یانی کے قطرے زمین کے تجاذب کی وجسے سے گرماتے ہیں۔ روفنی کا دیا و معمولی وزن کے ذرات پر بست کم پڑتا ہے۔ لیکن اکرکسی در سے کا فطرنصف كردياجات تواس كاوزن يبط كالمعوال مصدره جائع كالمكراس كأتقل لو مجى كم بوج صرف جو تفائى بى بوجائے كا اس بے اكر جد وزن اور تقل نور د ونول كم بوگئے الم ورن كى برنبت تقل نورنصف بى كمنا -اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ بہت جھوٹے ذروں برنجادب کی برنب تقبل نور ہی زیادہ اٹرکوٹا ہوگا۔ اور اس ہے وم دارتارے سے تھے ہوئے ذرّات بشرطیکہ وہ كافى چوٹے ہوں سورج كى جانب مائل ہونے كى بجائے متضادسمت ميں جائيں گے۔ دُم كاكان كى طرح فم بوجانے كاسبب عى اب جي يس آجا ناہے۔ كيونك دورجاكر دُم مع درات کو بڑے مدار برطیا پڑتا ہے۔ اس لیے وہ کسی فدر بھے رہ کرمدار کے تم دار

#### ونظيرُ ذلك الرُّخانُ الغازيُّ الخارجُ من بعض الطائرات في الجوّجيث يُرى خلف الطائرة خطًا مُستَنَّاً كأنَّ ذنبُ للطائرة طويلٌ

ہونے کے باعث کمان کی شکل اختیار کرمانے ہیں۔

اس بات کی تصدیق کہ دُم دارتاروں کی دُم کامادہ در تقبقت سواج سے متضاد سمت میں حکت کونار ہتا ہے فوٹو گرا فی سے ہونی ہے۔ دُموں ہیں بعض مقامات برگرہ سی برٹری ہونی ہے۔ باان ہی بعض اوقات دوسری فصبلیں نظرا تی ہیں۔ تھوڑے تھوڑے وففے سے بلے ہوئے فوٹو گرا فوں میں جزئی باتوں کے عمل و توع کا مواز نہ کرنے سے بنہ چلتا ہے کہ

وم سولج کی منضادسمت میں لیتی رہتی ہے۔

دُم روش کیوں ہوتی ہے بہ سوال بھی بڑا ہیج بید رہے۔ بقول بعض ماہرین اثنا توط ہے کہ دُموں میں بھے ذاتی روشنی ہی ہوتی ہے۔ وہ صرف اُن بر بھری ہوئی سوج کی روشنی کے باعث ہی نظر نہیں آئیں۔ کیوکھ اگر یہ باست جمج ہوتی توسوس کے قریب پہنچ پر ان کی روشنی اثنی نہیں بڑھ کتی تھی ۔ ابھی کا کوئی پختہ نظر بہ نہیں بن سکا ہے۔ لیکن گمان فالسب یہ ہے کہ ان پر سولے کی کو نول سے نو دان میں بخوبی رشونی فارج کرنے کی قوت آ جاتی ہے۔ بھیک اسی طرح جس طرح ستا رہے ایک تار کوچھیڑنے سے اس کے سریں ملا ہواد وسرا تاریخی کے لگانے۔

فِلْ ونظير ذلك اللّخان الغازى الإ عَازَى لبت عِ عَازَى طوف عَارَى

معنی ہے کہ القائرات جم ہے طائرہ کی۔ ہوائی بھانہ الجو کامعنی ہے ہوا۔ کرہ ہوا۔
اس عبارت میں دُم داری دُم کی دونظہوں کا بیان ہے۔ پیلی نظر کا بیان بہ ہے کہ دُمارہ سے نکلا ہوا مادہ اس کی دوسری جانب دُم کی طرح نظراً تاہے۔ اس کی مثال ایسی ہے جیسا کہ آپ نے دیکھا ہوگا کہ بعض جبھی ہوائی بھانہ (جمیٹ طبتارہ) کے پھیلے مصدسے دھویں کی طمح مسلسل کیس خارج ہوتی ہے۔ بواس کے پیچھے کمیے اورطویل خطکی طرح نظراتی ہے۔ اور مسلسل کیس خارج ہوتی ہے۔ بواس کے پیچھے کمیے اورطویل خطکی طرح دُم دارے سے رفطا ہرا بیامع ساوم ہوتا ہے کہ بہ ہوائی جھانے کی طویل دُم ہے۔ کب اس اسی طرح دُم دارے سے م

## وابضًا نظيرُ ذلك الدخانُ الخائم من قاطرة القطام السريع السيرفائر يشاهَ لُواءَ القاطرة ممتلًا ومنشيرًا في الجوّ- القول الثانى والت شِرَ فِمن قلب لدّمن قلب لدّمن فلب لدّمن من قلب لدّمن من المناس من المن

كيس وغبارك مواذكل كرأس كى دم كن كل اغتيار كرليتي بس

قول وایضًا نظیر دلک الدخان الخاس الخاس الزر یه دوسری مثال بے۔ وَظَار کامعنی ہے شرین کا انجن بوٹرین کے سارے ڈبول کو جینجتا

اور دورا تاہے۔ یہ دوسری نظیرہے۔

ماصل بہ ہے کہ آئی۔ نے دیکھا ہوگا ریل گاڑی اوراس کے انجن کو پٹرای پر بیزی سے چلتے ہوئے۔ اور بہی دنجیا ہوگا کہ دھوال دخانی انجن سے بھٹے ہوئے۔ اور بہی دنجیا ہوگا کہ دھوال دخانی انجن سے بھیے ہوا بی منتیف راور لمبا ہونا جا تاہے۔ رہل گاڑی کے بیچیے وہ طویل اور منتشر دھوال دُم کی طرح لمبانظر آتا ہے۔ بیس دُم دار نارے کی دُم کا حال بھی اس سے قربیب قربیب

فائرہ - دُم کی حقیقت کے بارے ہیں بینظریہ قوتِ دا فعہ کے وجود کی سیم مرببنی ہے - فرکورہ صارنظریہ والوں کے نزد کاب توتِ دا فعہ سوئے کی راف کی اور اشتہ ہے -

بهاں ایک نظریہ اور بھی ہے۔ وہ آل برزگاہے۔ آل برزگا نظریہ بھی قوت وافعہ کی اسلیم پرتفرعہے۔ البتہ آل برزگاتاہے کہ وہ قوت وافعہ سرح بی برتی قوت ہے۔ سولی کے اشعر برقی قوت کے حامل ہوتے ہیں۔ سولیج کی برقی قوت وافعہ کو بردارتے حجود نے ورّات کو بیچے کی طوف ہٹاتی ہیں۔ اور سولیج کی شش جا ذہران دُر ول کو اپنی طرف کھینچتی ہے۔ مگر ہونکہ قوت وافعہ قوت ہا دُرب سے زیادہ ہوتی ہے۔ اس بیے وہ اس برغالب آجاتی ہے۔ سرکا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ ذرّات سولیج کی مخالف سمت کو ہٹ جاتے ہیں۔ جدیبا کہ جم کھی باریک ہے جب کا ذریبین کی شش نقل کے برخلاف او برا تھتی ہے۔

قول القول الشانى قالت للز- يروم ك طورك يارك ين دوسرك

علماءه فاالفن ان ذنب المن تبكسرا إبقيعية

فالنائب ليس اعراماديًا منالِقًامن غباير او غايداو في و دلك كما بجسبه الناظر بل هو خطّ من في لنور الشمسة من الاشعن الاشعن الشمسية الراس كن نب اخرف طهرها و الاشعن و كامراس كن نب المراس كن نب

نظر ہے کا ذکر ہے۔ برش ویمۃ کامعنی ہے جھوٹاگر وہ ۔ لہذا قلباۃ اس کے بیے وصف برائے بمالغہ
یابرائے نوضی ہے ۔ اس کی جمع ہے شراؤم ۔ سے راب کامعنی ہے وہ جھوٹا یا نی بوجھکل ہیں
دورسے نظر آئے ۔ وہ بظاہر جھکٹا ہوا مُوج زن دریا نظر آتا ہے لیکن واقعہ ہیں کچھ نہیں ہوتا ۔
پیس سَراب نام ہے اس ریگنا نی ربت کا جو دو بہر کے وقت وصوب کی تیزی کی وج سے
یافی جسی نظر آتی ہے ۔ قعیم کامعنی ہے صحوارا ورخالی مبدران ۔ ظماک کامعنی ہے بیابا ۔ اخر آتی

 مَثَلُ ذلك مَثَلُ الخطوط المبصرة المنيرة الشِعة الشِعة الشَمِين اللاخلية من شُبتاكِ الغُرفة الى جَوف الغُرفة .

الالمرالي مس - لايلزمروجة نواة لكل من بنب ولا وجه دني لم قس المن بنبات عالا تُوجِي

اندرسے دوسری جانب کی طرف کل جانی ہیں۔ اور پھر بیر شعاعیں سر کے پیچھے نورانی وُم کی طرح نظراً تی ہیں۔ بیر صدف نورشس کی چک دمک ہے۔ اس کے علاوہ اور کھیے نہیں۔ قول مثل خالت مثل الخطوط الذ فرقة کامعنی ہے کمرہ ۔ بالاخالف شنباک کامعنی ہے کمرہ ۔ بالاخالف شنباک کامعنی ہے کمرے کادر بجیر۔ کھڑکی ۔ بوقت الغرفة ای داخالها۔

یہ ایک مثال ونظیر کا ذکرہے جس کے دربعہ دُم دار کی دُم کی عَبْقْت مجھنا آسان ہوجانا

ینی دُمدار کی دُم صرف سورج کی شعاعول کے خطوط ہیں۔ جو چیکے نظراتے ہیں۔ بیار تی مادی شخییں۔ اس کی مثال وہ روشن خطوط اور لکیریں ہیں سورج کی شعاعوں اور روشنی کی جو کھرے کے انڈروشن دان سے اور کھڑ کی سے داخل ہورہی ہوں۔ آپ دیجھتے رہتے ہیں کہ سورج کی شعاعیں کھرے کے انڈروشن دان سے اور کھڑ کی سے داخل ہورہی ہیں۔ بیار تی مادی باغیار کے خطوط کی شعاعیں کھر سے کے انڈرو تی مادی باغیار کے خطوط نہیں ہیں۔ بینی ان کا مطلب یہ نہیں ہے کہ کھڑ کی کے دربی ہی کھرے ہیں کھرے ہیں داخل ہورہی ہے۔ بلکہ یہ صرف سوج کی روشنی ہے جو خطوط کے روپ ہیں کھرے ہیں داخل ہورہی ہے۔ بلکہ یہ صرف سوج کی روشنی ہے جو خطوط کے روپ ہیں کھرے ہیں داخل ہورہی ہے۔

قول، الاصرالخامس الإبيرة م دار ناروں كے احوال سيمتعلق اموريس سے امر

تفصیل کلام بہ ہے کہ عمومًا تو دُم دار کے تینوں ابزار تبیبی دُم سے ۔ نواۃ (قلب) موجو د بہوتے ہیں ۔ نیکن ہر دُم دار میں تبینوں کا موجو د ہونا لا زم نہیں ہے ۔ بعض دُم دار لیے نواةً فى أسم ومنها مالا ذنب لى كبعض لمن تبات الذي لا تُرى الا بالمنظام ومنها ماشوهِ كالدذنبان فصاعدًا - فصاعدًا - الأهم السادس - عامن المن تبات كبيرة

الأحجام حِلَّ المَّالِمُ المنتَّبِ فِبتراوح قُطرُة مابين

بھی ہوتے ہیں کہ بن کا قلب ( نوا ۃ ) نہیں ہونا۔ اس کا سسے قلب سے خالی ہونا ہے۔ اور بعض ایسے دُمدار تاریح بھی ہونے ہیں کہ اُن کی دُم نہیں ہونی ۔

بے دُم دُمرار عُونا فالی آنکھ سے نظر نہیں آئے۔ بلکہ وہ صرف دور بین ہی سے دیجھے ماسکتے ہیں۔ بعض ایسے دُم دار تارے بھی ہوتے ہیں جن کی دُموں کی تعبراد دوّیا دوّیا دوّیا دوّیا دو ہوتی ہے۔ اسی طرح دُم دار ہیں گاہے گاہے مزیر تبریلیا ل ہوتی رہتی ہیں۔ ماہرین کھتے ہیں کہ دُم دارستارہ جب سورج کے قریب ہور ماہو تواس کی دُم رُدہ کا معدم ہوجا تی ہے۔ اور جب دور ہوتا جائے تو دُم گھنے لگئی ہے۔ بھال مک کہ دُم باکل معدم ہوجا تی ہے۔ بھر دوبارہ والیس کے وفت سورج کے فریب اَجانے پراس کی دُم ظاہر

۲۹ منتمبر ۱۹ کوایک دم دار نظرا یاجس کے ستہ سے ایک لمبی اور مڈو پھوٹی دمین کلی ہوئی تھی۔ پھوٹی دمین کلی ہوئی تھی۔

قولی الافس السادس المزیر بروم دار کے مباحث ومسائل سے متعلق اموریس سے امر مادس کا ذکرہے اس میں تمر قلب فرنگ کے اقطار وضخامت بینی لمبائی چوائی کی تفصیل ہے۔ امر سادس سے یہ بات واضح کونا مقصو ہے کہ دُم دار تارے بظاہر نہا بہت ضجیم و جیم وطویل و عربیش ہوتے ہیں ۔ گاہے گاہے زمین اس کے جسم کے اندر سے گزرجاتی ہے کیکن لطافت مادہ کی وج سے کوئی خطرہ در شیبی نہیں ہونا۔

قول أمّا رأس المن نتب في تواوى الإ عاصل كلام بيب كراكثر دُمدارتارك

ابربعين الف ميل ولاك ميل اى مابين . . . . عود المبين والذى قطر رأسِم اقصر من من الميل نادم الميل نادم الميل الدين

نہایت بڑے اُجت اُ ولے ہوتے ہیں۔ لاکھوں بلکہ کروڑ ول بل لمبابور اجت مرکھتے ہیں۔ اُ گے عبارست میں دُم دار کے رایس۔ فلب۔ و ذننب کے جُموں کی الگ الکف سے سال بالی کی جاربی ہے۔ عباریت ہے آ میں راس کے جُم وُفطر کی بحث کا ذکر ہے۔

تراوح تخفین ادر اندازے کے بیے متعل ہوتا ہے۔ دوعددوں با دومقداروں کے

بین بین مرتب کے بیے فق هسندای کتابول میں لفظ تراور کرنت سے تعلیموتا ہے۔ یقال بیزاور عُمرُه بین تثبین و بین بینی اس کی عمر ساٹھ سنتر کے لگ بھاک اور بین بین

ہے۔ فاسوا بینی اندازہ کیا تخبینہ لگایا۔ قیاس کامعنی ہے تخبینہ لگانا اور اندازہ کڑا۔ لاکتِ مُعرَّب لاکھ ہے۔ ارد ویس لاکھ نام ہے <del>سو</del> ہزار کا .

أبني مابرين كاندازه برور تخبينه ب كمعموما دم دارنار المحسركا قطر. مم مزار

میل اورایک لاکھ میل کے لگ بھگ مہونا ہے۔ اورا بیے دُم دارتارے جن کے سکرکا فطردس ہزارمیل سے کم ہوبہت ما دراور کم ہیں ، ماہرین کا اندازہ ہے کہ اکثر دُمدارتا دوں کے سسے دول کا قطر لاکھ میل سے زیادہ ہونا ہے۔ ابک دُم دارنا رہ سلامل مرکو طاہر ہوا ماہرین نے جب اپنے حت س آلات اور دقیق حیاست سے اس کے سَرکے قطر کا اندازہ

لگایا تو وہ جران رہ گئے کہ اس کے سر کا قطر ۱۲ لاکھ بیل تھا۔

ابک سائٹ دان تھتا ہے۔ مدار وں کا سناب لگانے سے دُم دارتاروں کا دوری الجما بھی پنتھ لی ہائٹ کے ہے۔ تب ان کی ظاہری ضخامت و قامت کی بیائٹ کھے ہے جبی بٹایا جا سکتا ہے کہ دُم دارتارہ کتنا و سے بے ۔ ٹبجاک اسی طرح جس طرح سورج یا ستبار و ل کے فطر کا حساب لگایا جا تا ہے۔ بعض بعض دُم دارتارہ اشٹے بڑھے ہوتے ہیں کہ ہماری عقل دنگ ہے وجاتی ہے۔ صرف اس کا سسر زمین کی نیسب ن قطریں عام طور برچار مگئے سے رح دبیس گئے سے درون اس کا سسر زمین کی نیسب ن قطریں عام طور برچار میں کے قطر کا میں کے قطر کا سام کی جا درون کے قطر کا سام کی جا کہ کا میں کہ کہ کا میں کہ کہ کا میں کہ کہ کا میں کہ کہ کا میں مورج

## واكثرالمانتبات مابنجاوز فطرًا سِملاك ميل (١٠٠٠٠) وظهرمن تنك ستنت ١١٥١١ فاسوا فطر رأسم نحو ١٠٠٠٠ ميل -

سے بھی پڑا تھا۔

دُم دار نارون ہیں ایک عجرب ہات یہ ہے کہ اِن کی وسعت وضحا مت کھٹتی بڑھتی رہتی ہے۔ سوئی کے قریب ہونے وقت اس کی دُم کل آئی ہے اور قلب بیدا ہوجا تا ہے۔ ان کے علا وہ سسر کی ضخامت وقامت بھی گھٹ بڑھ جا تی ہے۔ بیٹ ترسر چیوٹا ہوتا ہے سوئی کے علا وہ سسر کی ضخامت وقامت بھی گھٹ بڑھ جا تی ہے۔ بیٹ ترسر چیوٹا ہوتا ہے سوئی کے قریب آجائے ہیر دوبارہ گھٹ سوئی کے قریب آجائے ہیر دوبارہ گھٹ جا تا ہے۔ بھٹ ہیں ہے بلا مختلف میں میں ایسا معلی مہوتا ہے۔ میکن یہ با سے جمع معلیم نہیں ہوتی ۔ میکن یہ با سے جمع معلیم نہیں ہوتی ۔

سرے گھٹے بڑھنے کی مثال ہیلی کے دُم دارتارے بی کھی ملت ہے۔ ستمبر موال اور اس کے سترکا قط زمین کے قطر کے دو گئے سے کچے کم تھا۔ لیکن بین ماہ میں یہ بڑھ کر ، ہوگئا ۔ سورج سے قریب ترین فاصلے پر بہنچتے پہنچتے یہ سکٹر کو نصف (زمین کا ۵اگنا) ہوگیا۔ لیکن دوبارہ جول اوائے میں یہ بہلے سے بھی بڑا (زمین کے قطرسے ، ہم کی بڑا ) ہوگیا۔ ایریل سلا 1 کے تک یہ بھرزمین کا جارگنا ہی رہ گیا۔

وأمّاقلب المنتب فبتراوح قطره بين ١٠٠٠ميل و

وأمّاذنب المنتب فهومن عَلَب الأجسام المبصرة حبث لايكون طول عالبًا قصرمن كرميل المبصرة حبث لايكون طول عالبًا اقصرمن كرميل (....١٠٠١ ميل)



صورةلمناتبهالي

قول والماقلب المن بنب في توادح الإراس كي فعامت كے بيان كے بعداب وُمدارتار كے قلب (اُواق) كے قطركا ذكركيا جارہ ہے۔ ماہر بن فتی هارا كھتے ہيں كر دُم دارتارے كے قلب كا قطر ١٠٠٠ = ٢٠٠٠ ميل سے لے كر ٨ ہزار شيل نك ہوتا ہے۔ قول واحد ذنب المن نب فهومن النه، عُرائب جمع ہے غرب كا مرب كا موتا ہے۔ معنی ہے تا در دعج ب اس کے در معرب كر در ہے ۔ كور ١٠٠٠ لاكھ كا ہوتا ہے۔ ثعادل اى

وادناب الاكثرتعادل طولا الم بعين مليوتا اوخمسين مليوتابا لأمبال وتنبث أذناب بعضها طولاعلى مائن مليون مبيل اى على عشرة كرائر مبيل

الشي عال هذاالشي يعادِل منتين بين اس كاوزن دومن عيرابرب

رملبون دس لاکھ کو گئے ہیں۔ "نبیف باب افعال ہے۔ ای تزیر۔
تفصیل کلام یہ ہے کہ دُم دارتارے کی دُم نظرآنے والے ابضام ہیں عجیب وغربی ہی محتم کا بحث ہے۔ کیونکہ عمومًا دُمدار کی دُم کاطول کر وٹرمبل سے کم نہیں ہوتا۔ اکثر دُمدار وں کی دُمیں ، ہم = ۵۰ میلبون میل سین ہم۔ ۵ کر وٹرمبل طویل ہموتی ہیں۔ بعض دُمدارتار وں کی دُمیں ۱۰۰ میلبون (۱۰ کر وٹر) میل سے زیادہ طویل ہموتی ہیں۔ اندازہ کریں دُمول کے ہوئش رُباطول کا۔ بالفاظرد پگر بعض دُمدارتاروں کی دُم کاطول زمین اور آفنا ہے کے مابین مسافت (۵ کروٹر ۳۰ لاکھیل) سے زیادہ ہوتا ہے۔ انتی طویل دُم سے قبل انسانی دنگ

ره ما تی ہے۔

اس سے آپ اللہ تفالیٰ کی عظیم قدرت اور ویسے کا ننات کا اثرازہ لگائیں۔ اس طرح ہزارہا دُم دار نارے اللہ تفالیٰ کی ویسے کا ننات میں گھوم رہے ہیں۔ یہ تو محسول اور مُبطر ہنرارہا کی مختام کی فیضامت ہے۔ یہ وہ احبام ہمب جوانسانی آنکھ کی زدیس ہیں۔ دائرہ نظر سے باہر اللہ تفالیٰ کی کا نناست میں انتے ہوئے برائے اجبام ہیں جن کا انسان مکل طور برتصور بھی نہیں کوسکنا۔ وائرہ نظر سے باہر بہلا آسمان ہے۔ ہو تمام سنناروں اور کھکٹاؤں پر مجبط آسان ہیں۔ بھر آسمانوں سے او برگرس سے او برگرس سے او برمز بر چھے آسان ہیں۔ بھر آسمانوں سے او برگرس سے او برمز بر سے او برمز بر سے او برمز بر سے او برمؤلی سے اور

وسی سے بالاعر شرعظیم ہے ہے۔ فیاس کن زگلتا بن من مب ارمرا

فائرہ ۔ لغت عربیہ تمام لغات سے افضل ہونے کے علاوہ کو بیع وغنی زبان ہے۔ اس میں ایک معنی کے بیے بیب بول الفاظ مز ادفہ موجود ہوتے ہیں۔ چنا پی سٹیر کے

بالچ سوسے زیادہ نام ہیں۔ تلوارے نام ، ۵ سے زیادہ ہیں۔ شہد کے ۸۰ سے زبادہ نام ہیں۔ لیکن اعداد کے اسمار کے لحاظ سے وہ فقبر ہے۔ ار دو وغیرہ زبانیں اس سلسلے میں بہت اسمے ہیں۔عن لیمیں ہزارہے ایکے منتقل نام عدد موجود نہیں ہے۔ برایک جزوی فضیات ہے بوغیر عربی لغات کو مال ہے۔ علم ہمیئت میں دراز ترفاصلوں کے بیان کے لیے براے ا عِدا د کی شخت ضرورت ہوتی ہے۔ جِنا کچرمیں نے کئی سال دعا وُں ۔ استخاروں کے بعب توكم على التركيت موت مذكوره بالاضرورت بورى كرف سے بيد ارد وك جند اسمام عدد کی تعریب کی ناکہ افہام و تفہیم کی سہولت ماصل ہونے کے علاوہ ضرورت بوری ہوگے۔ رملبون (۱۰ لاکھ) بلیون (۱۰۰ اکروٹر) کی تعریب سے اسٹنہ پہلے ہی سے کھلا ہوا ہے۔ حمین سندنین کے متعدد ا دبیول سے بھی اس سلسلے ہیں مشورہ کیا۔ انہول نے میرے ارا دہ تعریب کی تائیر کی اور کھا کہ اس تعریب کی سخت ضرورت ہے۔ میں نے من کر جزول الفاظ کی تعرب کی۔ (۱) لاک (معرّب لاکھ) اس کی جمع الباک ہے۔ (۲) کو ور برزن كور (معرب كروش) اس كى جمع م كرائر. ايك كرور ١٠٠ لاكف كابونا سے ١٠٠)كنزب بروزن جفر وكوكب المعرّب كحرب) اس كى جمع كهارب ہے۔ كوب ار دوميں باخفار بار بروزن عرب سے۔ تعریب سے بعب اظهار مار سے بروزن جفر ہوا۔ کیونکه عزبی لغت یں ہار کے انتقار کاطریقہ رائج نہیں ہے۔ ایک تھرب ۱۰۰ ارب کاہوتا ہے۔ اور آیک ارب ، ا کروڑ کا ہوتا ہے۔ میرے عمل تعریب سے قبل ع بی لغت میں بلیون کی تعریب ہوجانے کی وج سے ارب کی ضرورت محسوس نہوتی۔ (مم) نیل (معرب نیل) اس کی جمع ہے أنبال مثل قبل و أفبال - ايك نبيل . واكھرب كا موتا ہے - (۵) بدين (معرّب پرمن) اس کی جمع برامن ہے۔ بدمن بروز ن جعفریا بروزن مضرب استم آلہ ہے۔ (١) كَنْكُ وروزن جعفر (معرب كنكه وسنكه اردويس باخفار بارت بروزن بذر). اس کی جمع ہے سناکہ ۔ ایک سنکھ ۱۰۰ پرمن کا ہوتا ہے اور ایک پیرمن ۱۰۰ نیل کا۔ اپنے عمل تعريب كے كئى سال بعب تاریخ وسفرنامترابن بطوطة بس لا كھ كى نعریب بانعراب نظرے گردری تواپنے عمل کی تابید مل جانے سے نہابت خوشی ہوئی۔ ابن بطوطر اپنے سفرنامیں دریا کے سندھ کی سیاحت کے ذکرسے چندسط قبل سندھ کا ذکر کرتے بوت تعقيم فاخذاواماكان بهامن مال السلطان وذلك اثنى عشر لكاً و

وبلمن من كاكبير شاب اللمعان تنت ١٧٧١م اقترب من الارض وكان لدذنك طويل امت كافي الفضاء هه ١٩ مليون ميل اى ١٩٩٥ كرور ميل وخسن ملايين ميل

وظهرفى أوائل القرن التاسع عشر للسلاد من تنك كبيرجت احسب هرشل الفلك الشهير طول ذنب فوجه اكثرمن ... مليون مبيل و وجه عرض اكثرمن ه مليون مبيل

اللك مائة الف ديناس. انتنى تاريخ ابن بطوطه ٢٥ ص٧

قول وبلامان بنب كبير الخربهان ببند برائ و مرارول كانصوصى المور پر تذكر و ب ابك برائ و مرارول كانصوصى المور پر تذكر و ب ابك برائے و م داركا ذكر ب عبارت هذا بين و مال بر ب كر سنك برائ بين ايك برا بچك دار وم دارتاره ظاہر بهوا۔ بين دنوں كے بحد وه زمين ك قريب آباء أس كى وم فضا بين نها بيت طويل تقى و الهرين ك اندا زب اور حساب كے مطابق اس كى وم كاطول تفا ١١١ كر ور ٥٠ لاكھ ميل - بير ١٥ اس مليون ميل بنتا ہے ۔ ١٠ مليون ايك كرور بوتا ہے -

قول موظی فی اوائل القرن الزید بینی ۱۹ وی صدی میلادی (میلادس مرادی عیلی علیه السام کی ولادت کی تاریخ، جسے ہزارے ہاں سنہ عیسوئ سنہ میلادی کھتے ہیں) کے اوائل میں ایک ہدت بڑا کہ م دارطام ہوا۔ مشہور مینت ان ہرشل (مرشل وہ فلکی ہے جس نے قرص سے بالانتے سیّارے بینی یورینس کو دریافت کیا تھا) نے اس کی کہم کی لمبائی کا صاب واندازہ لگایا تواسے معلوم ہواکہ اس کی وہم ماہون میل بینی کس کر وڑ میل لمبی تھی ۔ اور اس کا عرض (چوڑائی) پنارہ ملیون بینی وفى سنن ۱۵۸۸ ظهرمان به درس دوناتى العالم الفلكى حركات وبن ل وسعى فى الفحص عن احوالى ولم يأتل جها افى الوقوف على ذلك فنسب الب وكان شاب الله عان وقال فلس دنك هذا المان بن فوج و طول وكار برميل اى ٤٠ مليون ميل وكاد ذنب المفرط طولا بصطرم بالزهرة -

المره كرورمل سے زیادہ تھا۔

قول، وفی سند ۱۹۵۸ ملاد بنرآ کوسته کوشش کزا فض تحیق و فییش کونا - بم آل آل سکوشش و فییش کونا - به تمییز ہے ۔ بیات بیسرے دم دارکا بیان ہے ۔ این آل کا معنی ہے کونا ہی کونا - بحد آلکوشش کونا - بی تمییز ہے ۔ بیات بیسرے دم دارکا بیان ہے ۔ بیسے ماہرین ڈونا ٹی کا دُمدار کھتے ہیں - بیمشہور دُمدار ہے - بیہ دُمدار کھی ایک کومدار کھی کے اس کو دکوبون کھی ائے کو دکھیا ۔ بیسے بہل ڈونا ٹی نے اس کو دکوبون کھی ائے کو دکھیا ۔ بیسے بہل ڈونا ٹی نے اس کو دکوبون کھی ائے کو دکھیا ۔ بیس ماہ تک است کے اخری خالی آنکھ سے مظر آنا بیٹر ہے ہوا۔ ڈونا ٹی (ایک مشہور فلی سائنسران کو راہے) نے اس کی حرکات بعینی رفتار کا اور کوشش کو کوشش کو دیس کا معنی ہے مطالعہ کونا ۔ اور ان کے اس کی حرکات بعینی رفتار کا اور اس کے احوال در میں اور تحقیق کرنا ) اور اس کے احوال در میں اور تحقیق کرنے ہیں بڑی کوششش کی ۔ وہ اپنے مقصدین کا فی صد تک کا میا بھا پہلے اس کے مدار کو ڈونا ٹی کا میا بھا وہ موار کھتے ہیں ۔ اس سے یہ دُم دار نارہ اس کے نام کی طون منسوب ہوا۔ بینا پنجر ماہرین اس دمدار کو ڈونا ٹی کا دور وار کھتے ہیں ۔

قولہ دکان شب بالله عان الله عان الله و دونائی کابد دُم دارسورج کے قریب آنے کے بعد خوب چیکدار ہوگیا۔ دُونائی وغیرہ ماہرین نے اس دُمداری دُم کی لمبائی کانهایت دِقت کے سے اند حاب کو کے بیر بات در باقت کی کہ اس کی دُم چارکو وڑمیل یعنی به ملبون میل

وبلات نت ١٨٩١من نب هائل دودنب طويل جا اكشفر العالمُ تَبوت الفلكى باسترالياً وفاس فطرنوات فكان ٤٠٠ميل وبلغت سرعتم عشق ملايين ميل في البوم

وهذا المذنب قل أحل ف في الناس فبل بونيو مزالس نه المذكومة قلقًا شديبًا حيث خافوا من جراء النصادُ مربين هذا المذنب والأرض فبأمر الفيامزو

طوبی ہے۔ اور فریب تھاکہ اس کی یہ نہا بیت طوبی دُم سبّیارہ زُہرہ سے منصادم ہوجائے۔ مفصد یہ ہے کہ اس کی دُم سبّارہ زمرہ کے مدارتک یا اس کے قربیب پہنچی ہوئی تھی۔ ڈونا ٹی کے دُم دارکے تعیض احوال امرسکہ سیس ارہے ہیں۔

قول وبلاستن (۱۸۱۱ ملا - الزول کامعنی ہے بہت بڑا۔ یہ وصف مبالغہ بر وال ہے کسی میں مبالغہ اور ببان سخت کے وفت لفظ ہائل بطورصفت ذکر کھتے ہیں مثلاً کھتے ہیں صورت ہائل نہایت سخت و بلند آواز۔ لیس مزنب ہائل کامنی ہے بہت بڑا ڈمدار ۔ یہ چوتھے براے دم دار کا ذکر ہے۔ اسے رب سے بہلے آسٹر بلیا کے سائٹ ران و اہر ہینت ٹیبوٹ نامی ایک ماہر ہدیت نے دریافت کیا نفا (عربی کتب میں اس سے نندان کا نام تبویت نکھا جا تا ہے ٹیبوٹ نے اس کے قلب د نواق ) کے فطری مختلف آلات سے بہائش کی تو بہتہ چلاکہ اس کا قطر دیم میل ہے اور وہ انتا سے ربع التے برتھاکہ ایک دن میں وہ دس ملیون میل طے براکڑ تا تھا۔

قول وهان المان تب قد احد ت الزرية بولائي قلق پريشاني المرق الزرية بولائي قلق پريشاني المرق به بعثنا اور بحر المرخ الحرار المرف المر

تَكَكُ كُ كُ الْجَهَالُ وَنَهِ فَيَ الْحُضِ وَذِلْزَالُهَا وَنَهَ اعْتِ الْكَامِ مِنْ الْعَالِ فِي الْخَيْرَ وَلِزَالُهَا وَنَهُ الْخَيْرَ وَلِزَالُهَا وَنَهُ الْخَيْرَ وَلِزَالُهَا وَنَهُ الْخَيْرَ وَلِيَا لِمُعْلِيدًا فِي الْخَيْرَ وَلِي الْعَلْمِ الْعَلْمِ فَي الْعَلْمِ فَي الْعَلْمِ فَي الْعَلْمُ فِي الْعَلْمِ فَي الْعَلْمُ وَلِي الْعَلْمُ وَلِي الْعَلْمِ الْعَلْمُ فِي الْعَلْمِ فِي الْعَلْمِ وَلِي الْعَلْمِ الْعَلْمِ الْعَلْمِ فِي الْعَلْمِ فِي الْعَلْمِ فِي الْعَلْمِ فَي الْعِلْمِ فَي الْعَلْمِ فِي الْعَلْمِ فِي الْعَلْمِ فَي الْعِلْمِ الْعَلْمِ الْعَلْمُ فِي الْعَلْمِ فَي الْعَلْمِ الْعَلْمُ فِي الْعَلْمِ فَي الْعَلْمُ فِي الْعَلْمُ فِي الْعَلْمُ وَلِي الْعَلْمُ الْمُؤْلِقُ الْعَلْمِ الْعَلْمِ الْعَلْمُ فِي الْعَلْمِ الْعَلْمُ فِي الْعَلْمِ الْعَلْمِ الْعَلْمُ فِي الْعَلْمِ الْعِيلِ الْعَلْمِ الْعِلْمِ الْعَلْمِ الْعَلْمُ فِي الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمِ الْعِلْمُ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمِ الْعِلْمِ الْعِلْمُ الْعِلْمِ الْعَلْمُ الْعِلْمُ الْعِلْمِ الْعِلْمُ الْعِلْمِ الْعِلْمُ الْعِلْمِ الْعِلْمُ الْعِلْمِ الْعِلْمُ الْعِلْمُ

وذلك الخوف الجلما أعلن الفلك يون أن حساب سيرهن اللذنب في الملاريفتض صطلاعه بالاحض

لكن بعداقتراب المنتب هنامن الارض و وصولِم البها في يونيومن السنة المناكولة انفاً

ہوتا ہے۔ قرآن مجبر میں ہے اذراغت الابصار تبلغت القلوب الحناجو۔ آلزال الزلم القادم عمرانا ۔

ابضاح مرام یہ ہے کہ الا ۱۸ کے دُمدار نے لوگوں کو بدت پرلیٹ ان کہا۔ اورخوف ہیں ڈالا۔ لوگ یہ خوف وضطرہ محسوس کو نے لگے کہ کہیں سال مذکوریس زمین کے نکڑے کڑے کہ ہونے اور نشد بدزلز نے سے فیامت ہریا ہوکواس کے باسٹ ندھے نباہ نہ ہوجا ہیں۔

اس نوف وہرن انی کاسبب ماہرین بینت کا بہ اعلان تھا کہ اس دُمدار کے مدارا ور گردش کے صاب کی رُوسے بہ جون ملاحلۂ میں زمین سے منصادم ہوجائے گا۔ اُس زمنے میں دُمدار کے مادے کی حقیقت کا کہ وہ نہا بیت لطبعث ہے لوگوں کو زیادہ کم نہ تھا بچنا پنجہ ماہرین ہمیتت کے مذکورہ صب کرا علان سے زمین کے لوگوں میں تھلبلی بچے گئی۔

کوگوں کو پہنظرہ دریش ہواکہ زمین اور اس دُم دارے درمیان نصادم سے زبال کڑے طرح ہوجائے گئے۔ ہوجائے گارے ہوجائیں گے۔ چنا بچہ اس خوف کی وجہ سے لوگوں کی آنکھیں نوف وغر کے مارے پتھراگئیں اور دل دہل کو نرخرہ لینی گلے کک پہنچ گئے اور کلیجے منہ کو آنے گئے۔

قول، لكن بعد اقتراب المدنب الإية تولوگول كے نوت كا مال تعامام ين علم فلك اعلان كى وج سے ليكن الحسن كر تصادم سے كوتى خطرہ زمين مي ديثي نہيں ہوا

مرّ ترالام ف فى خلال ذنب الطوبل ولم يَجِنُ ث شَيُّ مَن افاتٍ كانوا يُرهبونها تائهين ووجمُ على مرحل وفِ ذلك ما قلاً منامن كون ما دّ يَا الذنب لطيفيَّ جِلاً الجينُ لا يمكن أن يُجِدِثَ

مادة النائب لطيفة جالاً بحيث لا يمكن أن يجرِث المحلف أن يجرِث اصطلامه بالارض خطرًا۔

کیونکرجب بید دُم دار اسی ستال ہون میں زمین کے فریب بینچا تو زمین اس دُمدار کی دُم کے درمیان سے ایک طف سے دوسری طرف کئی۔ رفلال کامعنی ہے درمیان۔ فلال الشی آی داخلہ۔ رتبہ بیان کامعنی ہے درمیان۔ فلال الشی آی داخلہ۔ رتبہ بیان کامعنی ہے درنا۔ بر بربر بونها ای بخا فونها۔ آرنہ کامعنی ہے بیران اور لوگوں کو خرج بھی نہیں ہوئی۔ اور مذکوئی ایس حا دنتہ اور ایسی آفت دریشیں ہوئی جس کا انہیں ڈراور خطرہ تھا اور بس کے خوت کی وج سے وہ جران و پرایش ان نظے۔

یا وجود تصادم کے اور اس کی دُم میں رمین کے داخل ہونے سے کوئی مادشہ با افت اس لیے در شب نہ ہو کی کہ ہم نے پہلے بتلادیا ہے کہ دُمدار کامادہ نہا بیت لطیف ہوتا ہے۔ اس لیے زمین اور اس کے تصادم سے سی خطرہ کا امکان نہیں ۔ اگر دُمدار کا جہنے زمین کی طرح ٹھوس ہوتا تو زمین سے اس کا تصادم ہوتا بلکہ اس کے قریب ہونا تباہی اور ہر یادی کا سبب بنتا۔

مگر الشرتعانی نے اپنی وجع رحمت سے دُم دار کے مادے کو نها بیت لطبیف بنادباہے۔ دُمرار باایں ہم تن و توشش نظام شہسی میں گھومتے رہتے ہیں لیس ال کا موجودہ شخص میں گھومتے رہتے ہیں لیس ال کا موجودہ شخص میں گھومت کے لیے نظام شمسی کا میدان نما بیت تنگ ثابت ہو کر وہ اُن کی آزاد ان گردش کا تنحل نہ ہوسکتا۔ اور آئے دن نظام شمسی کے کسی سببارے سے این کے نصادم کی وجرسے تباہی پہلی جیا نچرفت رفتہ نظام شمسی ملکہ نو دسورج پارہ پارہ اور کھ لے منکورے ہو کر تباہی کی آغوسش ہیں والہ با آا۔

(و) الإمرالسائع فى المنتبات المشهورة - من المنتبات الشهورة - من المنتبات الشهيرة من تب بيلا الذى ظهرسنة ١٠٨١١ ما اعتنى بل استبره وضبط حرك ندر و احرالي بيلا العالم الفلكى فنسب البيروسمى بمن تب بيلاوسيجي تفصيل احوالي فصل الشهب

الترنعالی مم انت نوں پر بڑے رؤف ورجیم ہیں۔ جب التر تعالی نے انت نوں کو اپنی غظیم فدرت کی بعض غظیم نشاں دکھلانے کے بیے نظام شمسی ہی کو دُمدارتاروں ، ابنی غظیم فدرت کی تولی کو در ول سیل طویل ہوتی ہیں ) کی بھولان گاہ مقرر کر دیا۔ توان دُمداروں کی نیا ہی سے التر نعالی نے ماری مفاظت کا بوں انتظام فرمایا کہ اس کے مادہ کو نہا بیت کطبیف بنا دیا۔

فُسُبِخًا نَ الله ما أَم حَم وما أَجَلٌ قَلْ نَه وصل ق الله تعالى حيث قال مرسول الله صلى الله عليه وسلم حكايةً عز الله تعالى سبقت محتى غضبي -

قول الاهم الدسم السك بع الخديدة موم داروں كى تفصيل مسائل و توقيع مباحث كے سلسلے ميں ساتويں امركا بيان ہے۔ امرك بعد خاص دُم دار تاروں كا تذكرہ ہے جومشہ كس دارة بن سے كوئى خاص قصة بالحث والب تنه ہو۔ دُم دار تاروں كى تعدا دا كر جهزيا دہ ہے ليكن ان ميں منہور دُمداروں كى تعدا در ياده نہيں۔

قول من المن تبات الشهيرة الخريب بيبلاكمشهوردم داركا ذكرب ببلا أسطريا كمشهوردم داركا ذكرب ببلا أسطريا كم مشهور وغيرة وفلكي كزرلب بيكوم فرار) سلاكليم من طام ببوا و آسطريا كفجم ببلا في اس ك احوال في منطوح كت ومدار و مترت دوره وغيره المورم تعلقه كانها بهت ابتنام سه مطالعه كيا و اور اس سليليم بن اس في برك محذت كرك كافي وقت صرف كيا و اس لي به اس ك نام كي طوف منسوب بواجه و اور بول كهن بين بيلاكا دم دار تاره و بيلا في معلوم كيا كه اس كامدار بيضوى مي و اور اور آفا ب كرك داس ك دور كي مترت اسكال

وهمها من بنك دوناتى هومن اكبرالمن بنبات المرئية بن الغرن التاسع عشى تراه او لادوناتى العالم الفلكي بنلسكوب فى ٢ بونيوسنن ١٥٨٨ والناس طننه او لا فطعت سحاب لخفية لمكعان ولعل مرظهوا الذنب لم حيث لم يظم لمراء ذنب كالا بعك مفيض عسطس تمرازداد إشراف فى خاعت اغسطس حتى المحتود وانتهى طول ذنب ٤ دى جد وعرض ١٠ اكتوبر وانتهى طول ذنب ٤ دى جد وعرض ١٠ دى جات واسنة كرض هن المدنب بالاعبن المجتدة دى جات واسنة كرض هن المدنب بالاعبن المجتدة دى جات واسنة كرض هن المدنب بالاعبن المجتدة دى جات واسنة كرض في في المدنب بالاعبن المجتدة وسيعين اوعشرة من الانتهو المناهم المحتدة وسيعين اوعشرة من الانتهو

۸ اہ ہے فصل شہب میں اس دُمدار کا تفصیلی بیان کیا جائے گا۔
قولیہ و منہا میں نتب دون آئی اللہ۔ یہ مشہور دُم وار تاروں میں سے دوسر سے دمدار کا ذکر ہے۔ اسے ڈون اٹی کا دُم دار کھنے ہیں۔ ڈون اٹی مشہور ما ہر علم ہیئت کی راہے۔ یہ ۱۹ ویں صدی میں نظر آنے والے بڑے دُم دار تاروں میں سے ہے۔ یہدہ الماہ تک اس کی روشا۔
میں نظر آنے والے بڑے اس کو دلو بون سے اللہ میں دیکھا۔ سماہ تک اس کی روشنی کی رہی ۔ اس کی روشنی کی اور دیم کے اخیر تک اس کی دُم ظاہر نہیں ہوئی۔ اور زبادہ مدھم ہونے کی وجسے لوگوں نے اور زبادہ مدھم ہونے کی وجسے لوگوں نے اور اس کو دوم کے ظاہر نہ ہونے کی وجسے لوگوں نے اور اس کو دوم کے ظاہر نہ ہونے کی وجسے لوگوں نے اور اس کو دوم کے فاہر نہ ہونے کی وجسے لوگوں نے اور اس کو دوم کے فاہر نہ ہونے کی وجسے لوگوں نے اور اس کی ہوئی کہ مرہ کے اخیر میں اس کی دونی انتہا کو پنجی ۔ اس کی دُم کا طول را بہائی ) فضا کے ۱۹ سا در ہوں میں سے ۱۸ درج تک انہے گیا۔ اور جوڑا تی کی دُم کا طول را بہائی ) فضا کے ۱۹ سا در ہوں میں سے ۱۸ درج تک انہے گیا۔ اور جوڑا تی کی دُم کا طول را بہائی ) فضا کے ۱۹ سا در ہوں میں سے ۲۰ درج تک انہے گیا۔ اور جوڑا تی کی دُم کا طول را بہائی ) فضا کے ۱۹ سا در ہوں میں سے ۲۰ درج تک انہے گیا۔ اور جوڑا تی

قالواات المرابة ورست ول الشمس في ١٠٠٠ سنية ولنالا يمكن ان برجع هذا المن تب من تب دونا في الآلا يعلى ١٠٠٠ سنية اى في سنن ١٥٨ مهم تفريباوات بعك الأبعر عن الشمس ضعف بعر نبنون عنها خمس مراب و ربع مرتة لهم وفي العجائب ال ذنب من تب دونا في كان في صورة السيف الهائل وكان طول هن السيف الهائل وكان طول هن السيف من العجائب من العب من العجائب من العجائب من العجائب من العجائب من العب من

یزیپنچون سے ہے ہے گنا فاصلے پرجا کر رجوع کرتا ہے۔ اور بقول بعض ہے ہائم قت طے کیکے مراجعت کرتا ہے۔ بسیس ڈوناٹی کے دُم دار نارے کا بُعبر ابعب رآفتاب سے بُعب زیبیچون کا ساڑھے یا نج گنا یا سوایا پنج گنا سے۔

قول ومن العجائب الدنب الإدعبارة برايس مركورة صد دُمدار سفعان

د وعجیب احوال کا ذکرہے۔ بہلاعجیب حال برہے کہ اس دُم ارکی طویل دُم خواور نلواری کی کی می می دیتلوار



مناتبدوناتي

حَرِتَ بِحُولَ الشّمس معكوستُ اعمن لمشرق الحالمغرب بخلاف سأتركواكب النظام الشمسى فانها تل ورحول الشمس من المغرب الى المشرق ومنها المذرب الذاري ظهرسنت المام واكتشفوا بعد الحساب آت مدّ فَحُدورت الكاملة بحل الشمس تَزيرُ على للات سنة ومنها عن تبعث هوالذي أوجسَ الناسُمن شرّا وخافوا تشقُّقُ الرض وهذا المان تب هوالذي أوجسَ الناسُمن شرّا وخافوا تشقُّقُ الرض

يني دُم . ه طيون في يا في كرور ميل لمي في -

دوسراعیب مال بہ ب کہ ماہرین نے تھین کے بعداس بات کا انکف نے کہ اس دُمداری آفیا ب کے گر دحرکت وگر کوش معکوس ہے۔ بینی بہ آفیا ب کے گر دم شرق سے مغرب کی طوت چلتے ہوئے حرکت کرتا ہے۔ جب کہ اس کے علاوہ اکثر دُمدار اور سیارے آفیا ہے کے گر دمغرب سے مشرق کی طرف چلتے ہوئے گر کوش کرتے ہیں۔

قول دومنھا المان تنب الذی ظهر الخ بر ایک نیسرے دُم دارکا ذکر ہے۔ بر دُم دار الحائے بیں سورج کے فریب الذی ظهر الا بر بوا عجیب بات بر ہے کہ ماہر ین نے جب اس کے مدار اور حرکات کا صاب لگایا تو بر بات منکشف ہوئی کہ آفتاب کے گرداس کے کامل دورے کی مدت ۳ ہزارت ال سے زائر ہے۔ لیس بر دُمدار دوبارہ تقریباً اللہ کہ بیس سورج کے فریب المحائم کی سورج کے فریب المحائم کا مدت کا مدار دوبارہ تقریباً اللہ کے کا مدار دوبارہ تقریباً اللہ کا میں سورج کے فریب المحائم کا مدت کا مدار دوبارہ تقریباً اللہ کا میں سورج کے فریب المحائم کا مدار دوبارہ تقریباً اللہ کا مدار کا مدار دوبارہ تقریباً اللہ کا مدار کا مدار کا مدار کی کا مدار کا

قول، ومنهامن نَبَ هائل الجسم الذ- بين تقير الم دركا ذكرب- بألك كا منى به بست ، الله من المجسم برائد حن والار أو ته كامعنى ب محسوس كرنا - كفت باب أوجس القلب فزعًا بينى دل من تقبر ابرك محسوس كى يشقق الارض - زمين بيشنا. كفت كامعنى ب روكنا - مُفْت - بغض ونا بسند بيرى -



صورة مناتب شُوهِ ماسنة ١٩١١م

وقيامُ القيامين فتَضرّعُواالى الله تعالى أن يكفّ غضبه

وسبب الخوف إعلان علماء الهدئة اكن الدات الارمن سوف تصطب م بهذا المن شب

وقاد كرنا أنفافي الإمرالسّادس أنتى في بونيو من السّنن المن كوم فق مرّب الارض في طرف ذنب م ولم يَحِلُ ف شيّ ممّا يُزعِ الناسَ بل لمرشِعُ اب بحول الامض في ذنب وخروجها من فضلًا عن حاوف

آسٹے بلیا کامشہور ماہر فلکبہات ہے۔ اُس نے اِس دُم دارکا اُنحناف کرکے اس کے احوالِ مدار وحرکت کی تخفیق کی۔ اس بیے بیٹر ببیٹ کا دُمدار کھلانا ہے۔

ا مرساد س بی بی به بتایا جا بیجا ہے کہ اس دُم دارنے لوگوں کو بست ڈرابا۔ لوگوں نے اس سے سنت وافات کا خطرہ محسوس کیا۔ انہوں نے زمیبن کے بجبٹ جانے اور قیامت بربا ہونے کا خوت محسوس کیا۔ انہوں نے زمیبن کے بجبٹ جانے اور قیامت بربا ہونے کا خوت محسوس کیا۔ انہوں نے اسے اللہ تعالیٰ کے عضر ب اور بخض اور بندوں سے اللہ تعالیٰ کی ناراضگی کی علامت قرار دبا ۔ اس بہوہ اللہ تعالیٰ کے سسامنے عاہم نبی کا اطسام کرنے ہوئے اس قدم کی دعاما نگھتے رہے کہاے اللہ ابناغضب اور اپنی ناراضگی بندوں سے روک دیں اور بندول کی غلطیا اس اور گناہ معان کردیں۔

فولی وسبب النحوف اعدان الزیبی اوگوں کے خوف وہرین فی کاسبب اس وقت علمار ہیں تن کا بداعلان تھا کہ زمین عن فریب اس دُمدار نارے سے مُحراجائے گی۔ ان عظیم البحث م درار نارے سے زمین کا محرا نایفنیگا باعث خوف و پرلیٹ فی ہے۔ قولی وق ل ذکونا آنف الز ۔ فلاص مرام یہ ہے کہ امری دس میں یہ باست ہم ذکر کرچکے ہیں کہ ماہر بن علم ہیں شام ہیں نے اعلان کے مطابات ہوں اللا کا کہ بی زمین اس دُمدار کی نشقُّق الرَّمْ والرَّفَات وقبام القبامن وذلك لِلطَافْنِ مادِّة المن تَب سببًا مادِّة ذبِه فاتها الطفُّ من الهواء بكثيرِ كاصب وابه (ال) ومنها من تَب هالى وهومِن اشهر المن تَبات و هالى اسم عالم فلكِي كان صب بقالنبونن الحكيم

هالى اسم عالم فالم كان صَلِ بقالنيوس الحكايم المشهل في العاكم ومساعلًا المن في طباعت كتاب

المعردت

وم کے ایک سے بعنی طرف میں داخل ہو کر دوسری طرف کل گئی اور کوئی بریث ان کن حال لوگوں کو در شین ہوا۔ اور نہ کسی نے درانطرہ محکوں کیا۔ ( اِزعاج کامعنی ہے پرایا ن كرنا ـ أزعَجه كامعنى ب بربين كبا ) بلكه لوگول كوبه بينه بهى نه بل كاكه زمين كب اُس كى وم مي داخل بو کر دوسري طرف کا گئي - بس زمين کا کھيٹ جانا، ياره پاره بهونا، آفات کا ظاہر ہونا اور زمین پر قیامت برباہوناتو دور کی بات ہے جب دُمدار بیس زمین کے داخل ہونے كاينه بهى مرجلاتوب عظيم حاذنات كسطح وقوع بذير بروسكت بين-اِن آفات کے دریش مزہونے اور زمین کے بارہ بارہ نہونے ربا وہو د تصادم و دخول در ذنب کے) کی وجروہی ہے جو باربار کرد رکھی ہے کہ ہر دم دار کاما دہ نما بت لطبف ورقین ہوتا ہے۔ خصوصاً وم کا مادہ جو ہوا سے کئی گنا زیادہ لطیف ورقین ہوتا ہے۔ قولىمن الشهرالمان نبّات الإعبارت منايس ابكمشهو ومدارتا ميكا تفصيلي تذكروب - وهبلي كا دُم دارتاروب سبلي مشهورابر فلكيّات الكريز كوراب سبليمشهو رمان سائن ان نبوش كا دوست تفا فيوش في اين نظريات وتحقيقات كي تفصيلات كے بارے میں ایک کتاب تھی تھی جس کانام ہے برنسی بیا بعنی الاصول -اس كتاب كى است عن عمل ير الله الله الله الله المرابات المروند الله (اس کانام سیلے، مالی اور سبلی می مکھتے ہیں) نے برداشت کیے۔ نبوٹن نے اس کتاب کے

تفصيل المقامرات، رأى الناسُ من تباكبيرًاسنة ١٨٧١م فاعتنى هالى العالم الفلكيُّ بن راسن سيرِهنا المنتَّب وأفرى الوُسعَ في قباس ملارة ونوقيت مترة دور ت

ولمركفت معلى نفس الحساب واعتباس القوانين الربياضين بل طالع كُتُبًا قال به فيها ذكر المن تبات وبيان تواس في مشاهد تها وسبى مُل قبتها فا خبت وبيان تواس في مشاهد تها وسبى مُل قبتها فا خبت بالحساب الد قبق والمطالعة الوسيعة للكتبات هذا المن تب هوالذى شُوهِ ب سنت ١٩٠١م وقبل ال

جارحتون بیل کوئن دیے تھے۔ چنانچ بن اہم ہیں یہ کنا ب طباعت کے مراحل میں سے گذر رہی تھی، نیوٹن بیلی سے کار رہی تھی، نیوٹن بیلی سے اکثر بہ سوال کیا کو تا تھا۔ تمہاری کتاب کی طباعت کا کباحال کو؟ تمہاری کتاب کے کثاب کے کتف صفح جیب جکے ہیں؟ تمہاری کتاب کب تاکیکل ہوجائے گی؟ مجت سنے ہوئن اپنی کتاب کی سب بیلی کی طرف کو تا تھا۔

بہبلی ایڈ میڈی نابخ پر ائٹ ہے لاہ ان اور ازخ دفات ہے کا کائے۔ بہ انگلینڈ کا شاہی ماہ فلکیان نظاء اس نے جنوبی آسمان کا خصوصی مشاہدہ کیا اور اپنے مشاہدات و نتائج سو کالئے میں شائع کرائے۔ اس نے عطار دکی گزرگاہ کا تقیقی مشاہدہ کیا استار ول کی حرکا ہے جے کہ دارو کی میں شائع کرائے۔ اس نے عطار دکی گزرگاہ کا تقیقی مشاہدہ کیا استان میں اور کاربنا نے کے بیے فلکیات میں ہی کا امتحام کیا گیا ہے۔ جو مرسال آکسفور ڈیونی ورشی میں پورے استام واعز اذکے میں ہی کا استان استان استان کا معنی سے پوری توج دیتا۔ توج سے فول سے تولی تفصیل المقام استان الخدام استان کا معنی سے پوری توج دیتا۔ توج سے فول سے توری توج دیتا۔ توج سے



هذاه صورة مناتبهالي أخنات بتاريخ ١٣ مايوسنة ١٩١٠م وترى بقعة الضوء المستديرة على اليين هي كوكب الزهرة

## ثمراً عكن هالى إعلانًا أن هذا المن تبكور في مدار لم حول الشمس مثل دومان السيّارات المعرفة

کام کرنا۔ در آسۃ کامعنی ہے مطالعہ کرنا نے بین گرنا۔ افرغ الوسع۔ بعبی پوری کوشش کی یہ محاورہ ہے ہوا سمعنی ہے مطالعہ کرنا۔ اصل معنی ہے بانی گرانا بہال کنا یہ ہے سے اس معنی ہے کا معنی ہے کا یہ ہے سے اس معنی ہے کا یہ ہے سے اس کرنا ۔ الربا ضبنہ ای الحسابیۃ :

سے ہہاں دم دار ناراد کھا۔ عوام اور سائٹ اس دم داری ہیں۔ کہ سلالی بیل کوگوں ان ایک ہڑا دم دار ناراد کھا۔ عوام اور سائٹ ران اس دم داری ہیں۔ تاک شعل کی طرف متوج نظے۔ ان سائٹ را نوں میں ایڈ منڈ ہیلی بھی تھا۔ دیر سائٹ انوں کی بنسبت ایڈ منڈ ہیلی بھی تھا۔ دیر سائٹ انوں کی بنسبت ایڈ منڈ ہیلی بھی تھا۔ دیر سائٹ انوں کی بنسبت ایڈ منڈ ہیلی نے ذیادہ دی مدت مقالعہ کیا۔ اس نے اس کے اس کی رفتار و مدار کاغور سے مطالعہ کیا۔ اور اس کے مراد کی خوش کی مدت متعین کو نے ہیں بڑی منڈ کی تعقین کو نے ہیں بڑی می تھا۔ کی تحقین اور حرکت کی قصیبل معلوم کرنے ہیں اور اس کے دورے کی مدت متعین کو نے ہیں بڑی می تھا۔ کی سنٹن کی۔ اور سسانی فوائین کے ذریعہ اس کے تفصیلی احوال معلوم کرنے ہیں بڑی محت کی ۔ کی شور فور میں کیا ہوئی کیا ہوئی کیا ہوئی کیا ہوئی کیا ہوئی کیا ہوئی کی مدان کے معا سُنہ کے الی کی مطالعہ سے ہیلی اس نینجے پر بہنچا کہ درج نظے۔ بچنا بچہ دفتین حساب اور کرنے بارا اس سے قبل سے بیلی اس نینجے پر بہنچا کہ سے قبل میں کی کہ دفعہ دیکھا گیا ہے۔ بہی دمدار اس سے قبل سے بیلی بھی کی دفعہ دیکھا گیا ہے۔ بہی دمدار اس سے قبل سے بیلی بھی نظر آیا تھا۔ اور ان بینول ناریخ ل

میں نظرانے والااباب ہی دُم دارتارہے۔
ابی نظرانے والااباب ہی دُم دارتارہے۔
ابی تعیق ممل کرنے کے بعد بی نے لوگوں کو یہ بتایا کہ بردُمدارتاراا فیا کجاردگر دکھومتا ہے۔
اس قت نگ لوگوں کو ربعلی نہ تھا اور مذان کے وہم وخیال میں بیمان تھی کہ دُمدارتا رہ بھی دبگر
سیباروں کی ج ابک مرکز بعنی آفنا کجا کرد گھومتے ہیں۔ نیز بہلی نے بیربتا باکہ بہ دُم دارتا را
تقریبًا 24 سال میں آفنا ہے کے دایک دورہ محل کرتا ہے۔

قول، ثم اعلن هالى اعلائاللا - بعني دقيق ساب بور قديم تاري كنابول كمطاعم

فى مىل بارت لها حول الشمس وأتنى بُنتم دوبى تكى حول الشمس فى ١٧٨ سنة تقريبًا وأتنى سوف بعود ويَقترب من الشمس بعد ١٧٨ سنة ويُركى فى اخر سننز ١٥٨ ما وفى اقل سنز ١٥٨ م

سے ابٹر منڈ ہیلی اس بیجر پہنچا کہ اس کی مترت دورہ چھتر سال ہے۔ پھا بچر اس نے دو
ہاند س کا اعلان کو کے دنیا کو اور نصوصًا سائنسدانوں کو ورطۂ ہیرت بیں ڈال دیا۔ پہلی
ہاست بہنٹی کہ یہ دُمدانا را اپنے ایک فاص مداریس مرکز بعنی آفناب کے گرداس طرح
مورکد بن ہجس طرح دیگر عیام اور معروف سبتارے (عطار د، زمرہ، زمین وغیرہ) لینے
اینے مداریس آفناب کے گائو گردش ہیں۔

یہ بہی جران کن بات تھی۔ حیران کن اس میے تھی کہ اس سے قبل سے کندا نوں کی رائے تھی کہ یہ وہ ازادانہ طور برفضا ببیط میں گھو مے ہوئے کھی نظام شمسی میں داخل ہو کو نظر آبا تے ہیں۔ ان کاخیال تھا کہ وہ کسی میں داخل ہو کو نظر آبا تے ہیں۔ ان کاخیال تھا کہ وہ کسی مرکز کے ارد کر دنہیں گھو مے اور نہ وہ کسی قانونِ حرکت کے پابند ہیں۔ اُس وقت تک ما منسس نے زبا دہ ترقی نہیں کی تھی۔ نیوٹن کے قوانینِ جا ذبیت (قوتِ کے شور ک اور مرما نس کے میدان اور معروف نہ نے کے بیان اس کے میدان میں بند کرے اُسے سیارات کے علاوہ دُمدار زباروں کا بھی مرکز ، مفیرا با۔

قول وات بہتم دور ت حل الشمس الا - یہ دوسری جران کن بات کا ذکرہے بس کا اعلان ہی نے کیا۔ مصل یہ ہے کہ بیلی نے اس دُم دار کے مدار اور اس کی حکت کے دقیق ساب اور تا دی کی کا بول سے مطابعہ کے بعب رہا اعلان کیا کہ یہ دُمدار تا را سورج کے گرد ایک دورہ ۵ ، ۲ اس کے سال میں کمل کرتا ہے ۔ اس بیے بیلی نے اپنی تحقیق کے بین نظریہ دورہ ۵ ، ۲ اس کے سال میں کمل کرتا ہے ۔ اس بیے بیلی نے اپنی تحقیق کے بین نظریہ دعوی کیا کہ یہ دُم دار چھتر سال کے بعب دوبارہ واپس لوٹ کا۔ اور کی سورج کے قریب کی رہے ہوئے سے محالے کے آخریس یا سام اللے کے اوائل میں لوگوں کو اور کی سورج کے قریب کی رہے ہوئے سے محالے کے آخریس یا سام اللے کے اوائل میں لوگوں کو

وارتاب العاماء في صدق ما ادّعاه هالى ولم يُصوّبو فيما أعلن وقالوالم يُردهالى بذلك الابخشم اشتها برالاسم و تكلّف انتشاب الصِبتَ في الأنامر

انقلت ما وجدُ الم نيا بِهم فيما قالم ها لالفلكيّ وتكن بيم ابيًا له في ذلك

نظرات گا۔ اورسب لوگ اسے دیکھ کیس گے۔ بینانچ ایساہی ہوا اور مھالے کو دہم رکے میں ہیں ہوا اور مھالے کو دہم رکے میسے یں لوگوں نے اسے دیکھ لیا۔ اس کی تقصیل آگے آرہی ہے۔

قولی وار تاب العلماء الخ عال کلام بہب کہ تبیلی کے معاصرین ماہرین ہیئت نے بہلی کے مذکورہ صب کہ دعوے کی صحت میں شاک کہا۔ اس کے اعلان کو غلط قرار دیا۔ بلکہ بعض نے تومذان اڑا ناسٹ رقع کر دبا اور کھا کہ اس دعوے سے بہلی کامقصد

مرفسى شرت مال كرنا ب

ایک ماہر سائنس اس فصے کی بو تفصیل بیان کرنا ہے۔ مہلی کے اس اعلان اور دعوے کے بعد اُس زمانے کے ہیئے کے اس اعلان اور دعوے کے بعد اُس زمانے کے ہیئے ت دا نوں کو اس بات کا یقین منہوا۔ بہت سے لوگوں نے توصا ف کہ دیا کہ صرف شہرت حال کونے کی غرض سے ہیلی نے ایک فرضی ناہی خیادہ ہالا کی سے اسے ای سال بعدر کھا ہے۔ تاکہ مرنے سے پہنیز اس کے اس دعوے کی قلعی نگھل سکے ۔

لیکن بلی نے صرف اس فدر تخریر کیا کہ" اگریہ دُم دار تارابمارے صاب لگانے کے مطابی مرھے کے خریب واپس آباتو مستقبل سے غیرجا نب دار لوگ اس بات کے مطابی مردنے کیا تھا۔ بات کے ماننے میں تاہل شہرین کے کہ اس کا انکث ان ایک انگریزنے کیا تھا۔ قول انقلاقے ما وجد اس تیا بھی اللہ۔ یہ ایک سوال کا ذکرہے۔ مالی قول انقلاقے ما وجد اس تیا بھی اللہ۔ یہ ایک سوال کا ذکرہے۔ مالی

#### قلناوجمُ ذلك إنّ العلماء آنَّن الككانوا يجهلون كنمُ المن نبَّات وحقيقتَها ولا يك مُح ن أنّ للن نبات نظامًا في السيرمثل نظام السبارات المشهورة

سوال یہ ہے کہ کیا و صفی کہ اُس زمانے کے ماہرین نے ہیلی کے مذکورہ صف کہ دعو سے میں شک کرکے اسے جھوٹاکہا۔ اُن کا شک صرف معاصرانہ چٹاک پیرمبنی تفایاعلمی میب ران میں شکت و مکذریب کی کوئی خاص بنیا دنھی جس کے پیشیں نظروہ ہیلی کی تصدیرین نہیں کرسکتے تھے۔

یسس بیلی کے معاصر بن کے انکارا در ٹرک کی وج بھی تبل اور بے نجری تھی۔ ہیلی کا بہ دعواہے جن امور پرمبنی تھا اُس زمانے کے علماء اُن امور سے واقعت نہ تھے۔

تقریباً پانچ امورکا جمل (نا وا قفیت) اُن کے تُنک وا کارکا سبب تھے۔ بہلی است بکہ اُس زوانے بیں علما۔ دُم دار تاروں کی گئہ وحقیقت سے ناوا قف تھے۔ وہ بہ نہبی مانتے تھے کہ دُم دار تارے تھوس وا می بند ہوئے ہیں۔ بعنی ان کا جمت مھوس اور سخت ہے یا ہوا سے بھی لطیعت نروا دے سے بنا ہوا ہوتا ہے۔ نیزوہ بہ بھی نہیں جانتے تھے کہ دُم دار تارے بھی سیاروں کی طرح ہیں۔ بیران کا بہلا جمل تھا۔

آگے ولا کی س ون الخ میں ان کے دوسرے جمل بعنی دوسری ہے جمری کا ذکر ہے۔ بعنی اُس زمانے کے علماء اس باست سے ناوافف منظے کہ دُم دار تارے بھی اپنی حرکت وگر دشس کا ایک ایسا نظام رکھنے ہیں جس طرح دیگرمشہور سیارے (عطارد) زہرہ وغیرہ) گردشس کا ایک مستحم نظام رکھنے ہیں۔



صورتان لمذنبهالي أخذتا في تاريخ ١٢ و ١٥ مايوسنة ١٩١٠م

ولمربكونواعاس فين ان المن شبات نسيرسبرًا منظمًا عحكمًا بقوانبن حسابيت سياضية موكر مركزلها و أن كل من شب بكرمل دوس تس فى مُلَّة علاودة ول المركزكماات السيامات المعرف تسيرول مركزلها سيرًا منظمًا فى مُكاد معلومة تابعًا ليضوا بطحسابية سياطية

قول ولمریکونواعا م فین الز۔ بران علمار کے نبیرے ہمل کا بیان ہے۔ جو ان کے شکت وانکارکا باعث نقاء اور آگے وان کل من تیب الزیس ان کے چوتھے جمل کا ذکر ہے۔

بهرهال اُس زمانے کے سائنگدان اِس بات سے نا دافف تھے کہ دُم دارناہے کسی مرکز کے نا بعد معروف ومشہو کسی مرکز کے نابع ہو کو اُس کے گردائیں گردش کرتے ہیں جیسی کردش معروف ومشہو سبتیارے (عطار دی زمرہ - زمین وغیرہ) اپنے مرکز بینی آفتا ہے کر دمنظم طریقے سے اور حسابی ضوابط و قوانین کے تابع ہو کو خاص مترست ہیں اپنے اپنے دورے کمل کرتے ہیں۔

ولوركن العلماء بومعين عالمين بان الشمس مركز اللمن تبات ولملاراتها وبان المن تبات صرحر الله وبان المن تبات معلوميز كالشمس منهم وبرانها حولها فف معلوميز كالشمس مركز السيارات العرفة والاستارات العرفة والمائلة الشمس معرفيز عن إلعام كرسلة ورانها في أنمنة فحلادة معرفيز عن إلعام عرفيز عن إلعام و

و بعن اللَّنَتِ والتي أنكر العلماء أوَلَاصل فَ ما ادّعالاها في الفلكي أنّ المن نبّ المنكوس يُتِمّ دوس تسرول الشمس في ١٧ سنة تقريبًا

دیجیے زمین فی سیکنڈ ہے ۱۸ میل آفناب کے گرد-عطار دبرفنار ۳۰ میل فی سیکنڈ۔ مرزیخ برفنار ہے ۲۲ میل فی سیکنڈ حرکت کر رہے ہیں. بہی مرادہے ضوابطِ صابیّہ کیاضیّہ کی متابعت سے۔

قول ولديك العلماء يومئ الخار بير ابقه مقصد كى مزير شراع ہور ورف اتنا فرق ہے كہ بيلے مطلق مركز كا ذكرتها اور اس عبار ست بيں فاص مركز بعنی افقا ب كا ذكر ہے ۔ لهذا يہ كهنا بھى درست ہے كہ يہ پانچويں جبل كا ببان ہے ۔ لهذا يہ كهنا بھى درست ہے كہ يہ پانچويں جبل كا ببان ہے ۔ يعنی اُس زما نے كے ست انسدان اس بات سے جا بل تھے بے خبرتھے كه دُمدار تار دگر دوه متح ك بيں ، ية ميراجبل تھا۔ نيز وه اس باست سے بھى بے خبرتھے كه دُم دارتا دا ديگرستيارات كى طرح ايك فاص مدت ميں دوره محمل كرتے ہيں ، بيران كا چوتھا جل تھا۔ مشہورہ ايك مقرر ومعيتن مديت ميں دوك مكمل كرتے ہيں ، بيران كا چوتھا جل تھا۔

عبارت هندا میں بانچویں جل کابیان ہے۔ بینی وہ اس بات سے بھی بے خبر

لكن لما اشتهرام الحادبة التي اكتشفها نبون وعلم علماء العلم الحديث اصولها وفرعها واستنت بحوا منها نتائج صحبحة وفوائل شريفة واستنفنوا ان سبب دولان السيارا بحول الشمس جن بحادبية الشمس ايتاها وتوقع عواطها الما بهم صحة ما ادعاه هالح الفلك وتوقع واطها المان بنا المان بالمان في سنن ١٧٥٨م اوفي نن ١٧٥٩م

کا آفاب ہی مرکزے ان دُم دارتاروں کا اوران کے مدارات کا۔ بینی وہ برنہیں مانتے تھے کہ دُم دارتارے آفاب کے گردگھو مقے ہوئے متعبین مدنوں میں اپنے اپنے دورے مل کرنے ہیں۔ جس طرح آفنا بسب سیارات معروفہ مشہورہ کا مرکزہ اور بسب ارات آفنا ب کے گرد محدد ومنعین زمانوں میں جن پر ماہر مطلع ہیں اپنے دولے مکمل کرتے ہیں۔ بہرحال مذکورہ صدار امورسے بے خبری وناوا ففیت کی وج سے اور اقابل نے ہیں کے اس دعوے کے صدق وصدافت میں شک کرتے ہوئے اس مارت ارتارا سورج کے گرد تقریبًا ۲۹ سال میں دورہ تام کونا میں۔

قول کے نہا اشتہ دامی الجاذبیت الزیعی اوّلاً توعمار نے ہم کی مذکورہ مسلمہ دعوے کی تصدیق نرکورہ مسلم دعوے کی تصدیق نرکی بلکہ بعض نے تواس کا مذاق اڑا یا۔ نیکن جب نیوٹن کی انکٹ اف کی ہوئی جاذبریت (فوتِ ششش) کا معاملہ مشہور ہوا اور سک منسران اُجمام عالم میں تجا ذہبہ سے اصول و فرقع پرطب کے ہوئے اور اس جا ذبیت سے انہوں نے حماب دِقیق اور تجربات کے بعب رضیح نتا مجے و وقاس بعض الماهم بن نأخُول اللن تَبِمن نا نُرُه ن اللن تَبِمن نا نُرُه ن الله في الله المن المن من ملاح فشاهَلُ وه بتلسكو با تِهم و فقالحسا بهم في ملاح فشاهَلُ وه بتلسكو با تِهم و فقالحسا بهم في ملاح بسمبر من سنت مهرام و افترب من الشمس افترا بًا مُتناهِبًا لبلت ١٢ مارس من سنت ۱۷۵۹م

ت رہے۔ نوائر مستنبط کے اور اُنہیں لیتین ہوگیا کہ کائنات کے تمام اُسِیام ہیں ہی توت تجاذُب کار فرماہے۔ اور نظام عالم اسی تجا ذہب اُجسام ہی کا مرہون ہے۔ اور اس کائنات کواکب و بخوم کے شن و بقا کا سبب بھی ہی تجا ذُب ہے ۔ نیز انہیں فیبیں ہوا کہ سورج کی طاقت و رجا ذہبیت (فوت کے شیش) کی وج سے یہ نمام سیّارے آفاب کے گردگھوم رہے ہیں۔ جا ذہبیت کے سبب سورج اِن سیّارات کو اپنے ساتھ والستہ رکھنے ہوئے انہیں آزاد نہیں ہونے دبتا۔ اس کے تیجے ہیں سیّارات وا مُگا اُفاآب کے گرف گھوم رہے ہیں۔

بہرمال تجاذب عالمی کی تشہراوراس سے صبح نتائج مستنبط ہونے کے بعد ماہرین کے نز دیاہ بہای فلکی کا مذکورہ صب کہ دعوے کی صحت متو کہ طریقے سے بینی ہوگئی۔ لہذا ہمائی کے اعلان کے مطابق انہیں نوقع والمبید واثن تھی کہ مذکورہ صب کہ دار تاراس ھے لیئر با مواد اور ناریخ مذکورہ س لوگوں نے اس دُمدار است کے مدار کا میں طرور ظاہر ہوگا۔ بینا پنے ایس ہوا۔ اور ناریخ مذکور بیں لوگوں نے اس دُمدار

قولٌ وقاسً بعض الماهرين الزرتات كامعنى بركسى كى تاثير وفعل كوقبول كرناء اور أس سے متاثر بروناء افتراً بامتنا م باء بركنا برج نها بيت فرب سے د بوكام نها بيت كو بينچ، أس وفت بطور مبالغه لفظ مننا بى استعمال بيا جا تا ہے۔ يقال تنا هى الشح انتاكو مسخدا

تفصیل مطلب بہ ہے کہ مبلی کے دعوے کوجب ما ہرین نے کچے مدت کے بعد میج

اور برین قرار دیا۔ اور انہیں بیتین ہوگیا کہ بہ دُم دار تارا ۲۱ کسال کے بعد دوبارہ آفا ہے قرب ہوکی نمو دار ہوگا۔ توبعض ماہر بن ہیئنٹ نے اس کے مدار اور مدار کے رائے میں واقع میکا وٹوں پر اُصول ہیئے ت کے مطابی غور کیا۔ انہیں بیٹین تھا کہ اِس دُم دار کی ہوکت میں مشتری اور زمل کی قوت جا ذبیت کی تا نیر بہت بڑی اور بہت نہا دہ ہو کہ کیونکہ یہ دونوں بہت بڑے سیارے ہیں۔ اس ذالا محالہ ان دونوں کی جا ذبیت سے بہ دُمدار منا نر ہوگا۔ اور ان کے قریب سے گرز نے ہوئے ان کی جا ذبیت بھینا اس دم دار کے لیے رکاوٹ بنے گی۔ اور اس دُکا وسٹ کی وج سے اس دُم دار کی تاریخ ظهوریس فرار کی جا گھر ہوگی۔ گھر ہوگی۔

پھراس سے مطابی اُن ماہریں نے صاب کرکے بہمسلوم کرباکہ مشتری اور زحل کی جا ذبیت سے بہ دُم دار نارالتنامی نرہوگا؟ اور اس کی حکست و مدار میں ان دونوں کی وج سے کتنی تبدیلی اسکنی ہے ؟ بھران ماہرین نے اس ساب کے بیش نظراس دُمدار کی نار بخ ظہور و من برہ کا اعلان کر دیا۔ چنا پنجہ لوگوں نے اس اعلان و صاب کے مطابق دور بینوں کے در بیجے اس دُم دارتارے کو ۲۸ دسمبر سرے کے کو پہلی مزتبہ دیجہ لبا۔ اور ۱۲ مراس موکر کرزا۔

بعض ماہر بن اس سلسلے ہیں تھتے ہیں کہ" بھوں بھوں مھے ایک قربیب آنے لگا اِسس
دُم دارکا مٹ ہدہ کونے سے بیے زبادہ توج سے تبار ہاں ہونے لگیں۔ کس وقت بہ دُمار
تاراسوسج سے قربیب ترین فاصلے پر پہنچ گا۔ اس بات کی بخوبی شین کرنے اور مشنزی و زمل کا
اثر بھی سٹ مل کر لینے کا کیا نیتجہ ہوگا۔ یہ علیم کونے سے بدت سے لوگ تمتی نتھے۔ لیکن اس ہیں
اثر بھی سٹ موت ہوتا تھا کرسب ہمت ہارجا تے۔

بالآخ فراسیں ہیئت وان کلیرونے دوسرے دوفلکتین کی مردسے صاب لگانا من وع کو دیا۔ چھے ماہ کک بہندں صبح سے شام کک محنت کوتے رہے۔ صرف کھانا کھانے کے بیے در مبان میں دم بینے تھے۔ اس محنت وجانفٹ فی کا نتیجہ تھا کہ وہ اس دُم دارتارے کے واپس آنے سے پہشنز صاب خست کوسکے۔ ہم انومبر مرھ کا لیہ میں کلیروٹ ظاہر کیا کہ ہیا کا دُم دارتارا مشتری کے باعث مراہ دن اور زحل کی وجسے میں کلیروٹ ظاہر کیا کہ ہیا کا دُم دارتارا مشتری کے باعث مراہ دن اور زحل کی وجسے میں اس طرح کل آیام ملاکو تقریبًا ۲۰ ماہ بیجھے رہ جائے کا۔ اور اس وج سے ۱۳ راپر لی

# قالوابقع شئ من الإضطراب والتغبير والتقلم والتاخر في وصول هذا المن سبالي مَواقع منعيبنت من جواء جاذبيت السيامات الكبيرة

ع ١٤٥٤ كوسوج سے قريب نزين فاصلے برينچاكا ـ

اس دُم دارے دیجے کی جاروں طرف کوشش ہوتی رہی۔ لیکن کسی معروف ہیئے اُن کی قسمت بیں اس کا دوبارہ دیجنا لکھا نہ تھا۔ اوّل اوّل اسے شہر ڈریٹ ٹرن کے نواح بیس رہنے والے باشش نامی ایک برک ان نے دیجا۔ بہ ہیئے ت کا برا ادلوادہ نھا۔ اس کی بگاہ بڑی بنیز تھی ۔ اور اس کے پاکس آٹھ فٹ لمبی ایک دور بین بھی تھی۔ ۱۲ مارچ کو (بتائے ہوئے وقت سے ایک ماہ فبل) بہ اُس کال سوارج سے قریب ترین فاصلے پر بہنچا۔ کلیروکے وقت اُس وقت تک کلیروکے حما سب لگانے میں بھی خامی رہ گئی تھی۔ کیونکہ بورنیس اور نیپیچون اُس وقت تک در بافت نہیں ہوئے ہے۔ اس لیے کلیرونے ان دوستیاروں کی قوت کیشش کی تاثیر کو حما سب بیس شامل نہیں کیا تھا۔

قول فالوایقع شی من الز بینی ماہرین کھتے ہیں کہ بھیشے ہے ہے اس دُم دار کی حرکت در مداریں اور تنعبین جگہوں نکس پہنچنے ہیں کچے اضطراب و تبدیلی اور تقبیم و تناخی رکسب ان بر اس میں کا کو توج ناگر برہے۔ اضطراب ویس ویشیں کا سبب ان بر اس سیاروں کی فور کے شش ہے۔ جو اس دُم دار کے راستے میں واقع ہیں بینانچ سیارات کہ بیرہ کی ششن کی تاثیر سے کتنااضطراب واقع ہو کتا ہے اس کا صاب کرنا ہمت فراری ہے۔ اس صاب کے بعد رہی اس دُم دار کی شیخ تاریخ ظہور کا علم حاصل ہو سکتا ہے۔ اس صاب ہو سکتا ہے۔ تاہم بیر صاب ہے بوٹ انسال ماہرین کے بید یکھن منزل طے کو نا زیادہ شکل نہیں ہے۔ تاہم بیرصاب ہے برا انسال ماہرین کے بید یکھن منزل طے کو نا زیادہ شکل نہیں ہے۔ تاہم بیرصاب ہو تاہم اس کے بعض ماہرین کا ذکر آر ہا ہے جہنوں نے محذت کرے صبح صبح صبح ساب لگایا

اضطراب کامعنی ہے ہے قاعد گی۔ گرط بڑے جر ارکامسی ہے وجروسیب ۔ بقال من جراء کناای من اجل کنا۔ جراء بفتے جیم وضیف رار ممارد ہے سکن زبادہ شہور

ثم قاس احل مهرة في نساتا ثير جا ذبت السيامات وحسب حسابًا دفيقًا و اعلى الله المن تب المن كوئر بعوج في دوئة تلى اللوئ المه المن كوئة و بصل الى بُعرة الاقرب من الشمس في ١١ نوفمبرسنة مهمام فكان الاعركما أعلى حيث مرآ لا الناس في ١٥ غسطس سنة مهمام وانتهى الى اقرب موقع من الشمس في ١١ نوفمبر بتأخّر ثلاث اليام

كسرتيم وتشديدراء مع المدي-

تولی تنم قاس احل مهر قالز - قباس کامعنی ہے اندازہ کرنا ۔ تخبینہ لگانا۔ حساب کرے کسی شے کی مقدار طول فی نتائج معلوم کرنا، مَرِّن جمع ما ہرکی - فرنت کا معنی ہے فرانس ۔ یہ مذکورہ صدار دوسری رؤست اور دوسے ردورے بینی موصل کے ۔ موصل کر دوسری رؤست اور دوسے ردورے بینی موصل کے ۔ موصل کا میں مند قع نمائی فضیل سے ۔

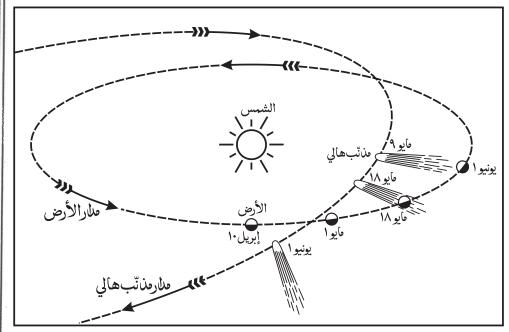
میں منتوقع تھا کی تفصیل ہے۔ ماصل کلام یہ ہے کہ مرھھائے اور مرھھائے کے بعب داگلے دورے اور اگلے

مث برے کے سلسلے میں ماہرین علم ہیئٹ نے غور و خوض سٹ وع کر دیا ۔ انہیں بفتین مفاکد اِس دُم دار کی حکمت میں ستیاروں کی شیش جا ذہبی تا تیر کی وجہ سے فرق

یرمانا ہے۔

بر می کوشش کا تھیا۔ حساب لگاکر فرانس کے ابک عالم نے بینتیج کالاکر بر دُمدار پھر ۱۳ نومبر ۱۸۳۵ کے کوسول سے بعد اقرب پر ہوگا۔ پھنانچہ بر دُم دار سیلے بہل ۵ر اگست سفید ۱۸ نومبر ۱۹۰۵ کے وفظ آبا۔ اور سولرج سے قربیب ترفا صلے پر ۱۹ نومبر ۱۹۵۵ کے بینی

#### ترعاد في دوى إن تلبها سنتر ١٩١٠ ومرّ ب الارم في خلال ذنب هذا المذنب



دخول الأرض من جهت في ذنب مناتب هالي وخروجها منه من جهت أخرى سنت ١٩١٠م

وفت مجینہ سے صرف بین دن بعد رہینیا . اور ۱۷ منی کونظ آیا ۔ جس کابیان آگے ہے۔
رہا۔ اِس کے بعد وہ چو تھے دورے میں سناوائے کونظ آیا ۔ جس کابیان آگے ہے۔
قول ہ نم عاد فی دوس کا سلبھا الا ۔ بعنی مصلال کے بعد یہ وم دارتا را
پورے ۵۱۔ ۲۵ سال بعد ہیلی کے اعلان کے مطابق سناوائے میں نظر آیا اور کئی مینون وہ لوگوں کونظ آتارہا ۔

بعض ما ہر بن تکھتے ہیں کہ سنا اللہ ہیں ہیلی کا دُم دار نارا بھیر و اکسیس آیا اور بخوبی دکھیا گیا۔ اس مرتبہ جرمن سے منسدان و ولف (WOLF) نے (یب وہی شخص ہے ہو ہج بات و گؤیکیات کی خشین کے لیے مشہورہے) سب سے پہلے اس کا بہتہ فوٹو کڑا ہے سے

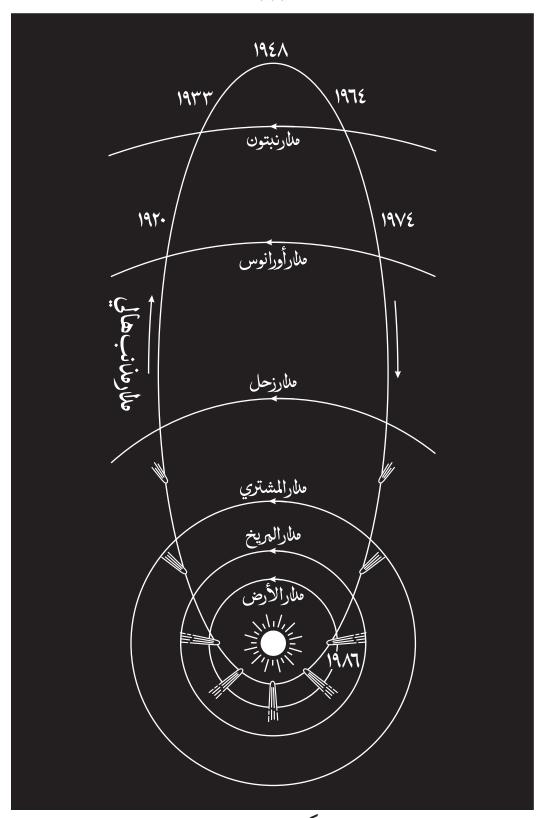
### ثم عاد المنتب المن كي وظهر سنت ١٩٨٥م

لگایا۔ ۱۹ مئی کو یہ سولے اور زمین کے مابین آگیا۔ دوسے دن بیز مبن سے قربب نزین فاصلے پر پہنچ گیا۔ اوائل مئی میں یہ وم دار تارا بہت منور نظراتنا تھا۔ سورج کے سامنے آبجانے سے پیند دن بیشتر بر جبک میں تمام سناروں سے بڑھ گیا۔ اوراس کی وم ۱۹ در جبلبی ہوگئی۔ ۱۹ در جبلبی ہوئی۔ ۱۹ در جبلبی ہوئی کے بہت نزد دبک مونے کے باعد فن نظر نہیں آسکتا تھا۔ لیکن اس وقت اس کی دم بڑھ کر ۱۱ در جبلبی ہوگئی علی الصباح طلوع آفان ہو سے سی فدر بیشتر یہ دُم کھکٹاں کی ما ندم نور اورکٹ دہ افق سے نفط سمدت الراس کے اس بارتک لببی نظر آئی تھی۔ مرامئی کو زمین اس کی دُم کے دُور والے سے میں داخل ہوگئی۔ جبیبا کمتن میں درج شکل میں آب د بجدر ہے ہیں۔ اور پھر والے سے میں داخل ہوئی ۔ جبیبا کمتن میں درج شکل میں آب د بجدر ہے ہیں۔ اور پھر بہت جبل داور بھر

کرنٹ ناریخ وکرنٹ ہیں ہے کہ سلالے ٹی میں لوگوں پر ایک عظیم نون طاری ہوگیا۔ نوف کا سبب سائن انوں کا یہ اعلان تفاکہ زمین ہیلے وُمداری وُم سے مکرانے والی ہے۔ عوام کا خیال ہواکہ اس تصادم سے زمین بارہ بارہ ہوجائے گی۔جس کے نتیج میں قیامت بر یا ہوجائے گی۔

ماہرین ہیت جانے نظے کہ دیداری دیم ہواسے ہی تطبیف نزمادے ہے۔ ہے۔ اس لیے زمین کے ساتھ نصادم سے زمین کے ٹکڑے کڑے ہونے کا خطرہ نونہیں۔ البنۃ انہیں بہنو ف تفاکہ ہوسخنہ کہ دمداری دُم ہیں ژمریل گیبوں سے نصوصًا سانویں گیس جو نہا بہت زہریلی اور مہلگے ہیں ہے سے کو ہ ہوا زہر ملاین جائے اور ہوسکتا ہے کہ یہ انسا نوں کی تباہی کا ذریعہ بن جائے۔ لیکن الحدیثہ کہ زمین اس کی دُم سے بچے سے کہ گئی اور کوئی خطرہ دریش نہیں ہوا۔

قولی ثم عاد المن نب المن کوی الز - بیر الوایهٔ ک بعب بہلی وُم دار کے دور کا اور واپس لوٹ کا تذکرہ ہے۔ بہر اس دُمدار کا بہلی فلکی کے زما نے اور اعلان کے کاظ سے پانچواں دورہ ہے۔ ایس دورے کی مدست محمولہ ، پر پوری ہوتی ہے۔ بین محمولہ ، پر پوری ہوتی ہے۔ بینی محمولہ ، کا اور کے فربیب سے گزرا۔ بینی محمولہ ، سام موال ، سام موال ، میں وہ بھر والبس لوٹ کوسورج کے فربیب سے گزرا۔



صورة ملارمناتبهالي حول الشمس

وسنن ١٩٨١م اى فبل سنتبن تقريبامن وقت تهن بب هن الفصل والآن سنن ١٩٨٨ و كوئ بعب عبد الام ض لم يشاهب لاعامت كوئ بعب العن الام ض لم يشاهب لاعامت الناس نعم شاهب لا بعض مربنلسكوبا بهم وبالرافي المجردة

اس کے لیے تمام بڑے بڑے مالک کے سائٹ انوں نے کافی نیادی کی تقی بیموجودہ سے اللہ میں سورج کے قربیسے سے اللہ میں سورج کے قربیسے کو را۔ جملی کا یہ دُم دارستنارہ اس مزنبہ سورج کی جانب جانتے ہوئے اور فرب ہوتے ہوئے در کے دارس کے فاصلے پر کورا۔

جب وہ ۹ فروری سلا ۱۹ ایک کو سوئے کے انتہائی قریب ہوا قرزمین سے سوج کے ہاکل مخالف سمت میں ہونے کی وجہ سے زمینی دور بینوں اور ننگی انکھ سے دکھائی نہیں دے سکا۔ پھرا پریل سلا 19 لئے میں بحب وہ زمین کے بالکل قربیب ہو کر گزرا۔ تو اس وقت وہ سوئے سے ۱۰ کروڑ میل دور نظا۔ اور کرہ ارض کے جنوبی منطقہ کے لوگ (افسوس کہ اس مزنبہ ۲ ایک انتظار کے بعد بھی پاکستانی اور دیگر شالی منطقے کے لوگ کے لوگ اسے اچی طرح نہیں دیکھ سکے کا داسے دیکھ سکتے تھے۔

اس مزنبہ یہ انتظام سائٹ انوں نے کہا تھا کہ جب سلامولے ہیں یہ دُم دا ہہ ستارہ نمو دار ہوا تو دو فلائی ہمانہ ایک فراسیسی اور ایک روسی اس سنارے کی دُم سے اُس کے مرکزی جانب ہو ہزار بیل تک پرواز کرنے رہے ۔ اور اس پر موبود کی سے اُس کے مرکزی جانب ہو ہزار بیل تک پرواز کرنے رہے ۔ اور اس پر موبود کیس اور مٹی کے ذرات کا تی بیا ۔ اس طرح بت سے مالک نے تی الوسع راکٹ بھی شامل تھا ۔ امریکی فلائی ادارے کے مجوزہ پروگرام نے تی سائل کھا ۔ امریکی فلائی ادارے کے مجوزہ پروگرام نے تی سولائی سے مقصد رہنا کہ اس کے احوال ہوری طرح مشن روانہ کیا گیا ۔ اس سے مقصد رہنا کہ اِس دُم دار تارے کے احوال ہوری طرح

الله فائل في ألم اعلم الله هذا المناتب مشهور من الله هالى ولى ذكر كثير في كتب التائم الله القديمة والله التائم يخبئ التله هذا المن الله في طهر عبر من إوان الناس الولاقبل هذا المائل العالم الفلكي هرائه وبعض علماء هذا الفي العالم الفلكي هرائه وبعض علماء هذا الغين الوسع في مطالعت الكتب التاريخية فحق الله من المن الله من المائم المرقة

معلوم کیے جائیں۔ فلائی مشن روانہ ہونے کے بعب رکس مدار پر اور کس لائن ہر جلتے ہوتے ہیلی دم دار تک پہنچے گا اس کا اجمالی خاکہ اِس نصویر سے معلوم کیا جاسکتا

تولی ثم اعلم اِن ه فالمان آب الخ به ایک شریف فا مدے کا بیان ہے بو بہای دُم دارسے متعلق ہے ۔ فلاصم کلام بہ ہے کہ بہ شہور دُم دارہے ۔ اور ایڈمنٹ بہای سے قبل قدیم کتب تاریخ میں کثر سن سے اس کے مث اہرے کا ذکر موجود

ایرمنڈ بہبای کی دریافت کے بعب دلوگوں نے متعدّد فنسریم تاریخوں میں بھی اس دُم دار تارے کے ذکر کی نشا نرہی کی ہے اور اسامعسام ہوتا ہے کہ بہ دُمدارمدّتِ مدید سے بڑی آب ونا ہے سے ہر ۲۱ء، ۵۱سال کے بعد مختلف علاقے کے لوگوں کو نظر آتا رہا ہے۔ بعض ما ہرین نے قدیم کتا بول کے مطابعے ہیں بڑی کوششن کو کے بہ تیج مستنبط کہا ہے کہ بہ دُم دار تاراس الحائے تک تقریبًا ۲۱ مرتب منظر آیا

## وقن ظهرايضًا من بنب هالى سنت ١٤٥١م الموافقة لسنتن ١٨٥ وامنك ديل كالسيف

پینانی کاویل (cowell) اور کوام لن (cowell) نے اس دُمدارتارے کے فسریم دُوروں کا حساب لگاکر پتہ لگاباہے کہ وہ کہ مدقبل ہے سے کے کرن الحائم کا کہ بتہ لگاباہے کہ وہ کہ مدقبل ہے سے لے کرن الحائم کا کہ بار واپس آباہے ۔ اور برانی تاریخوں کی ورق گردانی کرنے سے اِن اکبسوں بارکا تذکرہ کہیں شہیں ملتا ہے ۔ اس کے ٹھیاک وفنت پر اور آسمان کے اس سے یس نظر آنے کا ذکر ملتا ہے بھاں از روئے صاحب اسے نظر آنا چا ہے تھا۔ اِس سے نابت ہوتا ہے کہ یہ دُم دارتا را زمانہ قدیم یں بھی اسی آب وتا ہا اور اسی شکل و مشباہت کا تھا جیسا کہ وہ اب ہے ۔

بعض قریم صحیفوں ہیں بالخصوص پینی کنا بول ہیں اس دُم دار نارے کی فامت کا ایس اسے جو بیان ملتا ہے کہ بھویا ہے۔ اہل پوریب قدیم نرمانے ہیں دُمدار نا رول ہے بوزا ہے۔ اہل پوریب قدیم نرمانے ہیں دُمدار نا رول ہے بوزون کھاتے تھے۔ اور ہیئت کے لحاظ سے ان کا کبھی مطالعہ نہیں کرتے تھے۔ اس وجہ سے اُن کی قب ہم کنا بول میں اِس دُم دار تا رہے کے متعلیٰ کوئی فاص بات درج نہیں ہے۔ نیکن نوش قسمتی سے اہل چین دُم دار تا رول کے راسنے کا محققا نہ بیان لکھ کہتے ہیں۔ ہا بان کے قدیم صحیفوں میں بھی ان کا صحیح تذرک ملائے۔

اِس باب یں کوام لن کا قول ہے کہ الاس ایک سینت تر تک اہل مہین ہی کا بیان میں بات یں کوام لن کا قول ہے کہ الاس ایک بین اس کے بعد سے بور پین مستندہ ہے۔ اہل یوریب نے کئی غلطباں کی بہیں اس کے بعد سے بور پین طریقے نہا بیت سے رعمت سے بہتر ہوگئے ۔ اگر چرمت فی طریقے جیسے کے بیسے ہی

فول، وف ظهرایضامن نب هالی الار بداس دُم دارتارے کے ظهور کے سالوں میں سے ایک سال ظہر کا ذکر ہے جس کی تفصیل کرنے تاریخ میں درج

ماصل بيب كمهيلي ومدار الاهمائة مطابق مناهم بين طاهر بواتها . كتب

السلول وكان لظهورة في هذه السنن شأن كبير في هذه السنن شأن قاوغر بالاق ظهورة كان بعبر فنح القسطنطينية وإيغال السلطان عسر الفانح محم الله تعالى في أوم وبا

وقاد ذكرة ابن اياس في حواد ت سنن ١٩٨٩ فقال وفي الثناء هن الشهر جادي الاولى ظهر في الساء فقال وفي الثناء هن الشهر جادي الاولى ظهر في الشرق بحرّ بن نب طويل جلّا وكان بظهر من جهر الشرق ودام يُطلع نحوًا من شهر بن وكان من نواد رالكواكب

تاریخ بیں ہے کہ اس کی دُم نیام سے کلی ہوئی تلوار کی طرح تھی۔ بعینی اس کی شکل نہا بیت خطرناک تھی۔ (مسلول کامعنی ہے سُونتی ہوئی تلوار۔ وہ تلوار بونیام سے با ہر نکالی گئی ہو) کہتے ہیں کھر اس سال اس دُم دار کے ظہور کاسٹر قا وغر ابا ہڑا چرچا ہوا۔ کیونکہ اس کاظہور فستِح قسطنطنیہ کی تھوڑی میں سے بورسٹ کے بعد ہواتھا۔ جب کہ نز کی کے سلطان مجسد فاتح ہوگی فنز جانب کا سلسلہ نہا بیت و بیع ہوا۔ اور وہ قسطنطنیہ فتح کونے کے بعد مزید فتو جا کہ نے کہ نز کی کے سلطان محسد فاتح ہوگی فتو جانبی فتری سے بورسپ ہیں داخل ہوا۔ اور وہ قسطنطنیہ فتح کونے کے بعد مزید فتو کا کے نیز چلنا۔ پوری طرح جد جمہد کونا، دشمن سے ملک بی دوز کے گئے ہیں۔ والی ای کے کئی شہرول کو فت نے کو لیا۔ ایک کا معنی ہے نیز چلنا۔ پوری طرح جد جہد کونا، دشمن سے ملک ہیں دوز کے گئے ہے جانبی ایک کے سالے اس کے کئی شہرول کو فت کے کہا۔ پہلے ایک کا میاب ا

قولی وقب ذکر این ایاس الانسان کا این کا الدیمی کتاب کا والدہے۔ بینی مشہومور خ ابن ایاس نے سلائے ہے واقعات میں تھاہے۔ کہ اس سال جمادی الا ولی میں آسمان میں نہا بت طویل دُم والا ایک تاراظام ہوا۔ وہ ہمیشہ مشرق کی طوف سے ظاہر ہو تا تھا۔ دوماہ تک وہ اسی طرح طلوع ہونا رہا۔ یہ بڑے نا در اور عجیب تاروں میں سے تھا۔ اور مدر نے طویا پر بین تین سال کا نظر آنا رہا۔ اس زمانے ہیں مصریس طاعون کی وہا واقاممه قطويلة فحوامن ثلاث سنين حتى وقع مصرالطاعون والحريق والحريق وظهرابطا من مده عمالم المناز ١٩٠١م كاذكرائ الاخير وغيرة من المؤلفين السنز ١٩٠١م كاذكرائ الاخير وغيرة من المؤلفين قال ابن الاخير في حوادث سننه ١٩٥٨ و في العاشر من جاذي الاولى ظهركوك كبير العاشر من جاذي الاولى ظهركوك كبير المناز فرابة طويلة بناحية المنارق عرضها (في الطاهم) فحوثلاث تراذئ وهي مستلة ألى في المناهم و العشرين من هذا الشهر و الساء وبقى الى الساء والعشرين من هذا الشهر و غاب ثوظهرا بطا المناخ والعشرين من هذا الشهر و غاب ثوظهرا بطا المناخ والعشرين من هذا الشهر و غاب ثوظهرا بطا المناخ والعشرين من عن عنه عنه بالمنافور عنه عنه عرف بالمنافور عنه عنه عرف بالمنافور عنه عنه عرف بالمنافور عنه عنه عرف بالمنافور عنه بالمنافور با

پھیلنے کے علاوہ کئی مواقع بیں شہروں میں ہولناک اور نباہ کُن آگ نگی ۔ جن سے بڑا جاتی اور مالی نقصان ہوا۔ بہہلی دُمدارہی کا ذکرہے۔

قول وظهر ایضاً من نب هانی الا - به ایک اور سال کا ذکر ہے جب س میں اسلی دُمدار ظاہر ہوا تھا ۔ تفضیلِ مقام بہ ہے کہ شرھی ہم مطابق سلان کہ میں ہی جبلے دُم دارظا ہر ہوا تھا۔ جب کا ذکر ابن الا ثیر نے اپنی کتاب تاریخ میں کیا ہے ۔ پہن پخر مؤرخ ابن الا ثیر سرھی ہوئے وا قعات ببان کوتے ہوئے لکھتے ہیں کہ اِس سال جا ذی الا ولیٰ کی ۱۰ تاریخ کو ایک بڑا دُمدار تاراظا ہر ہوا ۔ اس کی طویل دُم شرق کی طون چیلی ہوئی تھی۔ اس کی چوڑائی ظاہر نگاہ میں تین گرزشی ۔ (آسمان کے تارے وغیرہ اجم جب ظاہری طور پر تین گرز لیے باچوڑے نظر آئیس تووا قعیں وہ کئی درج لیے اور پچوڑے ہوئے کی دُم ( ذُو وَابۃ کامعنی ہوڑے ہوں ) ابن الا ثیر بہتی تکھتے ہیں کہ اِس دُمدار تارے کی دُم ( ذُو وَابۃ کامعنی ہے دامن مینی دُم . دُو وَابۃ کامعنی ہے ہر پیجز کی چوٹی ) اُفن سے لے کر وسطِ سازیک

الشمس كى كبُ قد استل رنومُ عليم كالقدرفا مرتاع الناس وانزُ عجوا ولما أظلواللك صام لد ذب نحو الجنوب و بقى نحو عشرة ابام

پھیلی ہوئی تھی۔ یہ دُم دار تا اور بڑی مثان و شوکت کے ساتھ ۲۰ ہما دی الاولی تک قائم رہا۔ پھر غاشب ہوگیا۔ پھر ایک دودن کے بعب راسی ماہ کے آخر میں مغرب میں غرو ہینے س کے قریب ایک اور دُمرار نارا ظاہر ہوا۔ جس کی چیک جپاند کی طرح متھی۔ اور اس کا پھر صصہ جاند کی طرح گول تھا۔ اسے دیجھ کو لوگ ڈرگئے اور بے قراراور پرلیٹان ہوگئے۔

(آرتیاع ڈرنا۔ انہ عاج ۔ بے قرار ہونا۔) یہ توغرو کیسٹ کے وقت ہوب کہ ابھی رات کی تاریکی پوری طرح بھائی ہوئی نہ تھی اس تارے کی حالت تھی بٹا پر شفق کی رہنے تی وجہ سے اس کا صرف سے کا صحبہ جاند کی طرح منتورا ورمستدیر دگول) نظر کر ہاتھا ۔ ابن الا ٹیر لکھتے ہیں کہ بھر رات کی تاریخی بھیل جانے کے بعب راس تارے کی طویل ڈم جنوب کی طرف بھیلی ہوئی ظاہر ہوگئی ۔ اور تقریبًا دس دن تاک اُس کی بھالت رہی ۔ یہ ابن الا ٹیر کی عبارت کا مفہ م مخا۔

ابن الا ثیری اس عبارت سے بنظام بیمعسلوم ہوتا ہے کہ اس ماہ جمادی فی اس میں اس ماہ جادی اللہ میں اس ماہ جادی کی الا وئی میں دو دُمدارتا رے نظرانے ایک مشرقی جانب میں اس ماہ کے آخریں مغربی جانب میں نمودار ہوا اور دس دن مک ظاہر رہا۔

رور ہے ہور ہور ہوں میں معام ہر ہے کہ دو منظر تھے۔ لہذا ہم ایک ہی دُم دارتا رہے کے دو منظر تھے۔ لہذا ہم ایک ہی دُم دارتا رہے کے دو منظر تھے۔ لہذا ہم ایک ہی دُم دارتا ۔ اس ماہ کی ۱۰ تاریخ سے ۲۷ تاریخ تک سورج کے طلوع سے کچھ قبل افق سٹ تی میں اس سے آگے آگے تھا۔ اس لیے وہ سورج کے طلوع سے کچھ قبل افق سٹ تی میں طاہر ہموتا رہا ۔ مچر سورج کے باکل قریب ہوکر سورج کے ساتھ ہی چلتا رہا ۔ اس لیے وہ

وظَهُرايضًا من آب هالى سنة ٢٢٢ه والموافقة لسنة ١٩٨٨ فبل فتح المعتصم بالله لعمور بتة بسنية واحدية-

وفى هذه السنة ظهر فى حوادث سنة ٢٢٢ه وفى هذه السنة ظهر فى بسام القبلة كوكب فبقى يُرى نحوًا من آم بعين ليلةً ولم شِبمُ الذائب وكان طوب لاجلًا فهال الناس ذلك وعَظَمَر عليهم و

ایک دو دن نظرآنے کے قابل شریا۔ پھر وہ سوئی پرسے گزرکراس سے پیچیم ہوکر دوسری جانب کل گیا۔ پھاپچہ وہ سوئی کے بعب ہی غود ب مونے لگا۔ اسی وجسے غروب شمس کے بعب وہ نقریب اول کھر وہ اپنے مداریس شمس کے بعب وہ نقریبا ۱۰ دن تک غربی افق میں نظرآ تنار ہا۔ اور پھر وہ اپنے مداریس پلتے ہوئے سوئی سے بدت دور ہو تا گیا اور آنکھوں سے پوشیدہ ہوگیا۔

قولی وظہرایفیا من نقب ھائی سند ۲۲۲ ھ لائے۔ یہ ایک اف موقع کا ذکہ ہوس میں ہیلی دُم دار ظاہر ہوا تھا۔ کہتے ہیں کہ ۲۲۲ ہے مطابق سے کہ موقع کا ذکہ ہوس میں ہیلی دُم دار ظاہر ہوا تھا۔ کہتے ہیں کہ ۲۲۲ ہے مطابق سے کہا تھا اس سے ایک مال پیپیشنز یہ دُم دار تارا ظاہر ہوا تھا۔ کہتے ہیں کہ ۲۲۲ ہے مطابق سے کہا تھا اس سے ایک مال پیپیشنز یہ دُم دار تارا ظاہر ہوا تھا۔ کہتے ہیں کہ آس سے ایک در کرموبود ہو۔

پھنا پخے مشہور مؤرخ ابن الا شہر اپنی عظیم کنا ب تاریخ میں مالٹ بینی شال کی طون بیان کو تھا ہوتا ہے اور (بیت اللہ بر شواب ہوتا ہے اور دائیں جانب شال ہوتا ہوا دائیں ہوا دائیں ہوا۔ تقریبا ہی ہی دن مک وہ دائیں ہوا۔ تقریبا ہی ہوتا ہے اور دائیں ہوا دی دی مورد کی میں تو بائیں جانب شال ہوتا ہے اور دائیں ہوا دکھائی دیتار ہا۔ اس کی دُم نہا یت طویل تھی۔ اس نے لوگوں کو بہت گھرادیا۔ اور چکتا ہوا دکھائی دیتار ہا۔ اس کی دُم نہا یت طویل تھی۔ اس نے لوگوں کوہب گھرادیا۔ اور

الله ومنهامُنَ نبُّ انكى أبضرالماهم نها المان نب اول مرية في بنايرسند بمرام وكانت ملَّةُ ظهول لا يومان فقط نفربك سننه مام وبقى مُشرِقًا الى شهروفي كلنا المرتبين لمستطع علماءُ الهيئة ان يدرسُول ملامة ولم يتحصّنوا من معى فت احوالى بالتفصيل لقصى مُلاة ظهوارة

انہوںنے اسے بڑا خوفناک اور خطرناک جھا۔

هال يهول هوكا كامعنى ب كهرابس من دالنا- كنت بي بال الا مرفلانًا كهاريث میں ڈالنا۔ خاف کے معنی میں بھی بیٹعل ہوتا ہے۔ اور بہاں خاف کے معنی اداکرتا ہے۔ اس بھے الناكس اس كافاعل ب اور ذلك مفعول ب -

ان تاریخی حالوں سے معام ہوتا ہے کہ ہیلی دُم دارتارے کی زمانہ ت کم المر من طاہری سٹان وشوکت زمانہ مال کے مقابلے میں بدت زمادہ تھی۔ پیلے زاندیں اس کی دُم نہا بہت طویل ہوتی تنی اور مدتن ظهور بھی نریا دہ تھی۔ حکن ہے كراس دُمدارى دُم اورجم كے كھے سے كالك ہوگئے ہوں۔ دُم دار تاروں كا اس قتم کے مادثات سے دو چار ہونامعول کی بات ہے۔ ایس ہونارہتا ہے۔ سائنسدانوں نے دُم دارتاروں میں اس قتم سے ماد ثاب وقوع پزیر ہونے کی

قول ومنهامن نب انكى الز- برايك اورمشور ومعروف وكثرالفوا مردمار تارے کا تذکرہ ہے۔ یہ انفے کا دُم دارہے۔ اسے قات اور کا ت. انفے وانکے دونو سے تکھتے ہیں۔ کتنب عربی ہیں اس کانام مذبیب انکی ہے۔ معض ار دوکتا بول میں اسے ابنکے

المحقة بن -

انقے مشہور سائٹ ان کانام ہے۔ انقے نے اس کے مدار وگریش کے حیاب و استخراج نتائج میں نہا ہت اہتمام کے ساتھ کا فی وقت لگاکر اعلان کیا کہ بہ تقریبًا بارہ سو دنوں ہیں آفا ب کے گدد دورہ پوراکرتا ہے۔ اس بیے اسے انقے کا دُم دار کھتے ہیں۔ یہ دُم دار بیلے ہیل جنوری ملاملئ میں دکھا گیا۔ اور صرف دودن تک اس کامشا ہر ہوسکا پھر غائب ہوگیا۔ پھر غائب ہوگیا۔ پھر خائب ہوگیا۔ پھر خائب ہوگیا۔ پھر خائب ہوگیا۔ ہوسکا مقابل ہوانے اس کے مدار وگر دش کا پورامطالعہ مذکو سکے اور نہ تفصیلی احوال جانئے بہر قا در ہوگیا گویہ دُم دار کھر دائم اس کام اس کام اس کے مدار وگر دش کا پورامطالعہ مذکو سکے اور نہ تفصیلی احوال جانئے بہر قا در ہوگیا گویہ دُم دار کھر طاہر ہوا۔ اُس کے مدار کا حساب لگایا گیا تو سوئے کے مدار سے باکل ماتا تھا۔ اس بنا۔ پر سے توقیل ہوگیا کے مدار کا حساب لگایا گیا تو سوئل کے مدار ایک ہی ہے۔ مگر یہ صوئل کا ایا سے موکر گر در پہلے بھی سوئی کے مدار کا مسالے ہیں ایک دود فعہ پہلے بھی سوئی کے بعد میں ایک دود فعہ پہلے بھی سوئی کے بعد میں ایک دود فعہ پہلے بھی سوئی کے بعد میں ایک دود فعہ پہلے بھی سوئی کے بیاس سے ہوکر گئر۔ رکھا ہے۔

انتھاک کوسٹشن کی۔ اس کے دورے کی مدّت اور اس کے دیگراموال کا بڑے ابہم سے صاب لگایا۔ اور نہابت صحت کے سیاتھ بحث وتھ بقات کے بعب برمعلوم کباکہ اِس دُمدار کی گردش حول مس کا وفت ۱۲ سو دن کے قریب ہے۔ بینی ۱۲ سو دن میں وہ وفاب کے گردایک دوره تام کرنا ہے ۔ برنقریباسا رصے میں سال بنتے ہیں۔ ایک عالم ماہر علم بہتن اپنی کتاب میں تکھنا ہے۔ انتقے کے دُم دارتارے کی دریا کافصہ نہا بت عجب ہے۔ سرا ۱۸۱۸ء میں فراس کے پائس (PONS) نے ایک مختص سے دُم دارتارے کو دیجا۔ انقے نے مرقم رہے مطابق اس کے مدار کوقطع مکانی تصور کر کے حما سب لگایا۔ نیکن بکسی طرح بھی کی بن دہ نا بت نہیں ہوا۔ تب اس نے نهایت بالفث ای سے اور بین نیات پر نظرر کھنے ہوئے صاب نگایا اور معادم کبا کہ بہ فطع نا قص ہیں جل رہا ہے۔ رقطع مکانی بعید از بیضوی اور قطع ناقص فریب از بیضوی کی کو کھنے ہیں -) اور بہ دہی دم دارتارہ سے جو پیشتر بھی جند بارنظر آن کا ہے ۔ شہرہ آفاق فلکی برشل کی ہمشیرہ مس کیرونن برشل (CAROLINE HERSCHELL) نے اسے اوّل اول موالے میں دریا قت کیا تھا۔ پھراتھ نے اس کے واپس آنے کا ساب لگایا اور و چھیک بتائے ہوئے وقت بر واپس آیا۔ انفے کی جانفٹ نی وعقل مندی کی وج سے سیئت انول نے اس کا نام انقے کا دُم دارتارہ رکھ دیا۔ ہیلی کے دُم دارتارے کے بعب رہ دوسرا دُم دار تارہ تفاجو بجائے قطع مکانی کے قطع ناقص میں جلتا ہوا یا باکیا تھا۔ اٹھے کا دُم دارنارہ سوج کے اردگرد تفریبًا ہے ساک میں دورہ کمل کرتا ہے۔ ببعض اوفات شخصات ارے کی ما نندخالی آنکھ سے بھی نظر آجا نا ہے۔ میکن اس میں ایک خاص باست بہ ہے کہ اس کے دورے کی مدت برابر کم ہوتی جارہی ہے۔ یہ مدت پیشتر ہر مزب تقریبًا ڈھائی گھنٹہ ہونی تھی۔ اور اب بھے کم گھٹتی ہے۔ لیکن اس کاکوئی سبب معلوم نہیں ۔ مام علم میکیت اولبر (آل برس) کی رائے سے مطابق سولیج کے ارد گردکوئی ایسی شے موجود ہے جو النقے کے کمرار تارے کی راہ میں روڑے المحاکر رُکا ورٹ بنتی ہے۔ اور ہی سبب ہے کہ اس کی رفقا ر ہر دورے میں کھے کم ہوجاتی ہے۔ رفنار کم ہوجانے سے اس کا مدار جھوٹا ہوجاتا ہے جب کا فتیجریہ ہوتا ہے کہ دورے کی مدّت میں کمی واقع ہوجاتی ہے۔ بعض لوگ ایسے مادے کو نہیں مانتے۔ کیونکر دوسے دُم دارتاروں کے دورے کی مترت میں کوئی کمی نہیں ہوری،

وحُكِى انّى كان لانكى صديقٌ مُهنرسٌ وكان هذا المهندس بُساعِدا نكى في هذا الموضوع وكان انكى في هذا الموضوع وكان انكى يُخبِرِوعَن مَوافِع المدنسِ في ملام فيم عقيب ما اجتمعت عند المهندس ذخبرةٌ وافرةٌ من مُوافِع المسابِ سَهُل لها من الحسابِ

نیکن بیشنز ماہرین کی رائے میں مزاحمت پیدا کرنے والامادہ بقیناً موجو دہے۔ضویطفی ہی ایر اسی ما دہ کی ورم سے نظراتی ہے۔ سے رابرٹ بار اپنی کتا ب ارض النجوم میں تکھتے ہیں جس کا نزجمہ ار دو میں یہ ہے:۔

" ایک ہیڈت دان نے جس کا نام انکے تھا ، مقام مارسبلزیں ابک چھوٹاما ڈمدار سیبار میں ابک چھوٹاما ڈمدار سیبارہ دریافت کیا۔ سے اسمال کو دریافت کیا ہوئی ہے ہوئی ہے۔ وہ اُل دُم دارسیبار ول میں سے نہ سے حب کی دریافت اور سے سب واقف میں دریافت اور سے سب واقف ہیں۔ مگریہ ایک ایس کی میں دوریا کی دوریا گیا ہوتا ہے۔ پونکہ ہم میں۔ مگریہ ایک ایس کیے ہوتا گیا کہ یہ دُم دارسیبا رہے۔ "

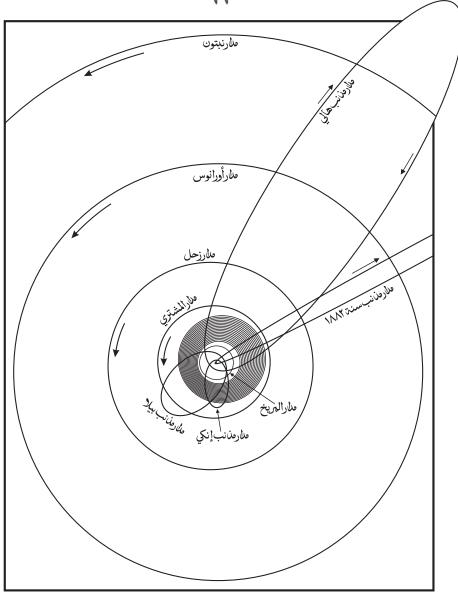
قول وحکی ان کان الز مهندس کامن الز مهندس کامنی ہے انجینیر شخص فق بنانے اور نقشوں کاحیاب لگائے کا باہر۔ یُت عدکا معنی ہے مدد کرنا۔ تفصیل کلام ہے ہے کرانیے کے دمدار کی مدّتِ دورہ بین انقے کا ایک دوست انجینیر معاوِن تھا۔ اُس مُهندس دوست نے اس سلسلے میں انقے کی بڑی مدر کی سکتے ہیں کہ انقے کو پہونکہ دور بین کی سہولت مال تھی اس لیے انقے دور بین بی دیجہ کرا پنے مهندس دوست کو اس دُمدار کے مل و فقوع کی اس لیے انقا د بیا تھا۔ جین اپنے مہندس کو وہ موا فع و فقوع انتھا بین اپنے مہندس کے باس اِس دُم دار کے او قامتِ ر وبت و متعدد موا فع و فقوع کا بڑا ذخرہ جمع ہوگیا۔ بین کے در بعد اس مهندس کے او قامت کے مدار کا حساب لگانا اس ان ہوا۔ ماہر بین بیت بیت بیت ہوئی۔

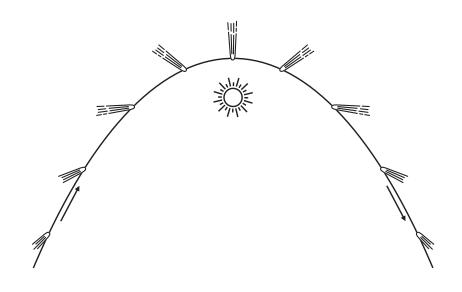
فقاس ملائه طِبقًالقوانين الهناس تاللحكة فاستبان من عسابه الهناالمن تب يُج دون والشمس في ١٠٠٠ بي م وبالجملة اعلن اللي الله هذا المن تب يوم وبالجملة اعلن الله الناس سنة ٢٢٨١ وأصاب في هذا التحقيق حيث شاهد العلماء بتلسكو باتم في مراص هرهذا المن تب في نفس المقام الذى عين الكي الكي الكي الما المنام الناس عين المناص هرهذا المن تب في نفس المقام الذى عين الكي

تکھتے ہیں کہ ہمان نم نے کسی دُم دارستبارے کو آسمان میں بین بین سے زائر مختلف اوقات پر دیجہ کواس کے مقاموں باٹھ کا نوں کی پیآئٹس کرنی تو یبوں جھ لوکٹر نم نے اس کی حرکات اور

مرت دوره کوباکل در بافت کربیا۔

قولی فقاس می دلالے ۔ قیاس کا معنی ہے اندازہ لگانا۔ پیائش کرنا۔ طِبقائی طابقاً
پقال کھے ناطیقہ ای مطابقہ ہم ترکسہ ایک فاصلم ہے۔ جس کے دریعہ نقشے بنائے ماتے اوران کی پیمائش کی ہاتی ہے۔ جیومیٹری۔ اقلید ساس فن کی ایم کتا ہے۔ محسولِ کلام یہ ہے کہ اس دُم دار کے متعدد محل و قوع و مواقع ظہور پرمظلع ہونے کے بعب اُس مُهندِس نے علم ہندسہ کے محکم قوانین کے مطابات اِس دُم دار کے مدارا ورگردش کی پیمائش اور تحقیق کے دتے ہوئے دقین حساب کیا توظاہر ہوا کہ بہ دُم دار آفناب کے گرد تقریبًا السود دنوں میں دورہ نام کرتا ہے۔ اُس مُهندِس نے اپنے اس تیجے سے اپنے دوست انفے کو مطلع کردیا۔ اور کھرانس دُم دار کوعن قریب کردیا۔ اور کہا اِس دُم دار کوعن قریب مراس مائی علی اس میں اس کے ایک میں تھیت میں اُس کے مائی میں اِس دُم دار کو مراس میں دور بینوں کے ذریعے انفے کے منابی علی اُس میں اِس دُم دار کو مراس میں دور بینوں کے ذریعے انفے کے مقرر کردہ و قنت و مقام میں اِس دُم دار کو مراس میں دیر کیا۔





ومازال انکی بصل دِ دَلسته هذا المذنب والفحص عن آخوالِم الی سننه ۱۸۲۵ وهی سننه وفات انکی

قول ومانال انکی بصل دیاست النه در در آت کامنی ہے مطالعہ کونا ۔ تفتیش و تحقیق کونا ۔ نفتیش و تحقیق کونا بینی انقے تحقیق کونا بینی انقے مطالعہ کا بینی انقے مرد کامنی ہے احوال کی تحقیق کونا بینی انقے مدارکے مطالعہ کے در بے رہا۔ اور بربار دوم دارکے مطالعہ کے در بے رہا۔ اور بربار دوم دارکی وابسی پراس کے احوال کی تحقیق میں مشغول رہا۔ تا آئے مرد کے میں انقے کا انتقال بہوگیا۔

قولی قالوامی دور فی هالی الانه ما برین کهتی بین که انتے دُم داری گردش کی مدیت سب معلوم مراز تارول کی مدین گردش کی بنب ت کم مدین ہے۔ جتنے دُم داراب تک منکشف ہوئے بین اُن بیس سے سی دُم دار کی مدرت گردش حول اُسس اُن کم نہیں جتنی کم مدت انتقاب مولی میں اُن کم نہیں جتنی کم مدت انتقاب کے دُم دار کی سب تاریخ کی کشب قدیمیہ کے مطالعہ سے بہات واضح ہونی ہے کہ اُن کے کی تقین سے کہ اُن کے کی تقین سے کہ اُن کے کی تقین سے قدیمیہ کے مطالعہ سے بہات واضح ہونی ہے کہ اُن کے کی تقین سے کہ اُن کے کی تقین سے کہ اُن کے کہ تاریخ کی کار اور کئی بارلوگوں نے دیکھا تھا۔

قول اعلم العلم التي من نتب اللى المراب الله المراب الله كا وُم دار نها بت مبارك نابت موارد نابت منعد در المرب في الله المربي ال

مهتناشريفينا

الفائلة الأولى - تبسروساطة هذا المذنب الوقوف بن قير تأمّ تعلى وزن عطام ومعوفي كمتبر مادّ تم بالنسبة الى وزن الإمن قارمادتها

اس کے ذریعیال ہوئے۔ ان فوائد میں سے میٹ دفوائد کا بہاں ذکر کونا مناسب معسلوم ہوتا ہے۔

فول الفائل الادلى الخرب به بهلے فائرے كا ذكر ب و تفصیل كلام بہ ہے كه سائٹ الدولى الخرب الاحلام بہ ہے كه سائٹ انوں كے باس الب آلات اور ذرائع موجود ہيں بن كے طفیل دُور سے كواكب و نجوم كے وزن مقدارِ فطرو غيره الموركا وہ جج هجے بيته لكا ليتے ہيں ۔ اموركا وہ جج هجے بيته لكا ليتے ہيں ۔

وسبَبُ دلك انهم وَجَل واشبِئًا من الاضطراب في سيرهن المن نب ول واآت الا بتابع القانون الذي هومفتضى قباس حرك نبي ويتاخَّر قليلًا في كلّ دوي لا كان هناك مُقاومًا في طريق سَبره بُقاومُه وعائقًا في مل ملا بثبطي وعائقًا في مل ملا بثبطي وحققوا بعل الفَحص ان هذا المُقاوم هوعطاح و جاذبيت

تولير وسبب ذلك انهم للز- اضطراب كامعنى ب ب فاعد كى - مُقاوم كامعنى ب رُ کاور ط. مانع مدافع من اَن کامعنی بھی ہی ہے ۔ تنبیط کامعنی ہے روکنا۔ بازر کھنا أُنبَّطم عن الامر روكنا . فحص كامعنى بحب بنجو وتفتيش كزيا. يه دفع سوال مقدّر ب سوال به ہے کہ اِنکے دُم دارے ذریکس طرح عطار دے وزن ومقدار مادہ کاعلم مال ہوسکتا ہے ممل جواب بہ ہے کہ امر بن نے دیکھا کہ انکے دُم دار کی حرکت میں اضطراب فیے قاعدگی ہے۔ انہوں نے دیکھا کہ جواس کی حرکت کے قانون کا مقتضیٰ ہے وہ اُس قانون قوضیٰ کے مطابق گرشس نهيں كررا - كيونكروه بردور عين تجيد تي ره با تاہے - سنى و كسى مقام بر اپنے وقت مقررہ سے مجھے مؤخر مینچا ہے۔ اس بات سے ماہری نے اندازہ لگایا کہ اس دُمدار کے راستے میں کوئی مانع ہے جواس کو اپنے وقتِ مقررہ سے کچے مؤخر کر نامے اور کوئی رکاو ب اس کے مداریس جواسے قانون کے مطابق حرکت سے بازر کھنی ہے۔ قول، وحققوا بعد الفحص لل - يعنى ما برين نے كافى غور و نومن و بحث وتحبص ے بعد تعنیق کرے بنتیج کالا کہ اس دُم دارے راستے میں وہ رُکاوٹ اور ما نع عطار داور اس کی قوب شنری ہے۔ پونکہ انکفے عطار دے قریب سے گرد رنا ہے اس لیےعطار د کی قوب کشش اس پر انزا نداز ہوکواس کے بے تھے رکا وطبن جاتی ہے یہ سن عطارد بردورے میں انکھ (ار دویس بر نفظ ماہرین کی طرح انکھے۔ انکے۔ انتھے ابنگے۔ اینکھے،

غَمْ حسبول واعتبر وامقلار ناخُوللن نب وفاسول كيتن كتليز نستلزم هذا القال من التأخر وتقتضيم فاستَخر واستنافر وكتنب فاستَخر والتي كتلب عظام د و مادت وزنها جزء من كتليز مادن ووزنها فلو وضعت الامض في كفت الاخرى في عشرون مبزان و وضعت في كفت الاخرى مشرعشرون كرة مثل جم عطاح لساوت الكران .

استعال كرتے بين اضافة علم كى فاطراس شرح مين م في كى كرح استعال كيا ہے) كانا خركا

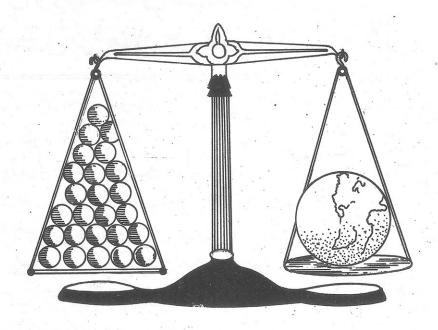
تولیک ثم حسبوا واعت بر والله عبی بند جلاکہ ناخیرکا سبب عطار دہی ہے۔

الموال کے بعد ماہرین نے حساب لگایا ۔ انہیں انکھے دُم دار کی ٹاخیر کی تفسلام تی بالفاظ دیج انہیں معلوم نظاکہ انکھے دُم دار نشخا کے نافاظ دیج انہیں معلوم نظاکہ انکھے دُم دار نشخا کے نافاظ دیج انہیں معلوم نظاکہ انکھے دُم دار نشخا کا ایک نشا دہ اور دادے کی نئی مقدار (مقدار دافاد کو دون ان المحکوم سے بنج با ہے ہے۔ بنا پچ اس نی نام دہ اور دان کا بخیر کا اور دون کا محلوم کے اور دون کا بخیر کا اور دون کا بخیر کا اور دون کے اور دون کا بخیر کا اور دون کا بخیر کا اور دون کا بخیر کا اور دون کے اور دون کے بار معنی ہے اور دون کا بخیر کا معنی ہے اور دون کا بخیر کا معنی ہے مقداد کے بار معنی ہے تراز دو میں مقداد کے بار کا معنی ہے تراز دو۔

میزان کا معنی سے تراز دو۔

میزان کا معنی سے تراز دو۔

فولی فلو وضعت الام من الخد مین انکھ دُم دارے فرربعہ تھیاک ٹیبک بیبات معسوم ہوگئی کہ زمین کا اور عطار دے مادہ سے ۲۵ گنا اور بعض کے نز دباب ۱۵ گنا اور زمین کا وزن عطار دائنے وزن می عطار دے وزن کاعلی الاختلاف ۲۵ گنا یا ۱۵ گنا ہے۔ لہذا زمین کا وزن عطار دائنے



الارض تشاوى فى الوزن ٢٥ كرةً كلُّ كرةٍ متل عطاره

الفائلة الثانية قداستكال بعض علماء الهيئة من سَيْرِمِن شَباسَى أن الفضاء الوسيع خال من المادة الكنيفة ولوبنوع كثافت و الدينيفة ولوبنوع كثافة المادة الكنيفة والسيرفيها لان مادة المائية المائية والسيرفيها لان مادة المنشبات نكون لطيفة عاية اللطافة فلوكان الفضاء مملوءًا من مادة كثافة بما أمكن مادة والمنزافها والسيرفيها

10 یا ۲۵ گروں کے برابر ہے۔ بعض ماہر بن ہیںت تھتے ہیں عطار دکی مقدارِ مادہ علام کونا بہت شکل ہے کیونکہ اس کاکوئی قرنہیں۔ مگراس سیارے نے انتھے کے دُم دار ناکے کی حکمت ہیں جو اضطراب پیدا کیا اس سے اس کا وزن دریا فت کیا گیا۔ اس طرح عطار کی حکمار کا وزن زمین کے وزن کا الم انتخار کی مقدارِ ما دہ زمین کا وزن زمین کے وزن کا الله اس بارے ہیں حکمار کا خیال مختلف ہے۔ اس بیان سے عطار دکی کفافت مصد نکالا۔ غرضبکہ اس بارے ہیں حکمار کا وزن زمین کے وزن کا ۲۱ وال صفرار یں تواس کی ثنافت ہی معلوم ہو گئی ہے۔ اگر ہم عطار دکا وزن زمین کے وزن کا ۲۱ وال صفرار یں تواس کی ثنافت سے جے ہے۔ کے تقریبا۔ یا بول کہیں۔ کرعطار دکی کثافت زمین کی ثنافت سے کے مقریبا۔ یا بول کہیں۔ کرعطار دکی کثافت زمین کی کثافت سے کہی معلوم ہوگی ۔

قولم الفائلة الثانب الخ النصے وم دارس علمار فن هدا في متعددائم فوائد ماسل كبيد بہلے فائده كابيان گوركيا۔ بيد دوست فائده كا ذكر ہے۔ اخترات كانى ہے پيرنا اور راست نه بنانا و ماسل فائره ہزا بہ ہے كہ بعض علمار ہبيئت نے كہا ہوكہ فضائے بسبطيں انكھے جيے لطبق ماده والے دُم داركى آزا دانہ كر دش كونا اس بات كى قوى دليل ہے كہ به فضا كثبت ماده سے فالى ہے۔ راس دُم داركى حركت سے به بات واضح كذا فبل والصواب أنّ استفادة هن الفائدة مبنت في على دُول مبيع المن بّبات في الفضاء المنزامية الأطراف وليست من خصائصون بّبا الأطراف وليست من خصائصون بّبا الكي .

ہوتی ہے کہ فضا و خلائے عالم میں ادنی کثافت والامادہ (بعنی وہ کثافت ہوکسی طیح محسوس ہو مثل ہوا وگبیں وغیرہ) بھی موجو د نہیں ہے۔ اگر موجو د ہوتا توانکھے بھیے لطبف ماجے والے بحث کے بیے اُسے بچر کواس میں راست نہ بنانا اوراس میں آزا دانہ گر کوش کونا ہمکن نہ ہوتا۔ کیؤنکہ یہ مات معلوم ہے کہ دُم دارتاروں کے جسم نہا بہت نطبیت ما دے سے بنے ہوئے ہیں ایس اگر بہ فضا کثبیت مادے اگر چراس کی کثافت ہو اکے برابر ہو سے پڑے ہونی توکسی دُم دارتارے کے بیے اس کا چرنا اور اس میں حکت کونا ناممکن ہوتا۔

ولى كنافيل والصواب الإ - بينى به فائرة فا نيه بعض علما فن هدارا فا الحكام الله والصوصى فوائد المحكمة بين المراح في الله والكوامي الله والكوامي الله والكوامي الله والكوامي الله والكوامي الله والله و

# (علا) الفائل الثالث الثالث المعاملة والمنتبانكي مفاومًا اخرسوى عطام وجا ذبيت المفادلة المقاوم

قولم الفائكة الثالثة للزوية بيتيرفائد بيتيرفائد بيونك كالرش علادت اس كااستشاط كياسي - اسس اثرييني النفركاذكرب - الثرنهايت لطيعف فرضي ورخالي مادہ ہے۔ ساری فضا اور کائنات اس بنبالی وفرضی مادے سے برہے۔ انبرنا قابل رؤیت، نا قابل احساس، تقريبًا عقل اورقهم عوام سے ورار ورار ابک ایسا اوہ سے جونا فابل سلیم مونے کے باوجود ما تنب انوں کے نز دیک نفریا نسام ترسے اور بیجب شی اور عجب بات ہے ہو بطاہر ایم کے قابل نہیں ۔ الیکن بعض مجبور اول اور بعض ضرور تول كسيني نظرا وربعض قوانين كى اصلاح كے بيے مجبورًا وبادل ناخواست ماہرين سيت استنام كرتے ہوئے اسے موجود و حقق قرار دیتے ہیں۔ اس كی نظیر دیكر فنول میں می موجود ہے۔ مثلاً علم نحوے باب غیرمنصرف میں عدل اور علیت کا حال بھی ہی ہے۔ کیونکر مثلاً لفظ عُرْ کا معدول ا زعام مونے پر کوئی دلیل قوی موبود نہیں ہے سوائے جیوری کے۔ اسی طرح منتیجان کوسیبویہ نے علم مصدر بیج قرار دیاہے صرف مجبوری اور فرورت کے سیس نظر۔ کیونکرانہوں نے دکھاکہ بر دونوں لفظ غیرمنصرت ہیں۔ اورغیرانصرات کے لیے دواسیاب کا ہونا خروری ہے۔ اور ان دولفظول ہی صرف ایک ایک سبب ہے۔ عُمْرَ بِي علميت اور جمان من الف و نون مزير بين بن بين بخيري أني خياة نے مجبورًا عَمر بين عدل اور

قول و ذلك المقادم هوالا شير الخزاء سيني المرين في الحظے كى حركت كي تحيق كرتے ہوئے معلوم كيا كوعطار داس كے بيے ہر دور بين رُكا و سُ بنتا ہے۔ جيباك فائدہ أولي بي آپ كومعلوم ہوگيا ۔ اس كے بعد الهر بين في دقيق صاب كے بعد الس بات كا انكشا ف كيا كہ انكھ كى راہ و مداريس كوئى اور مُقاوم (ما تع و ركاو س) بھى موبود ہے جواس كى حركت كيا كہ انكھ كى راہ و مداريس كوئى اور مُقاوم (ما تع و ركاو س) بھى موبود ہے جواس كى حركت ميں عطار د كے علاوہ ہے قا عدگى كاسبب بنا ہواہے ۔ اور بڑے غور و خوض اور تفيتش و مين تا يہ بھى اُس مقاوم (ما نع) كا بند نہ جل سكا۔ بنيا پخ ججور المام بن كوفضا بين خبالى ادہ تعقیق کے بعد بھى اُس مقاوم (ما نع) كا بند نہ جل سكا۔ بنيا پخ ججور المام بن كوفضا بين خبالى ادہ

هوالانبروسي إيتهرابضا

تفصيلُ المقام أَنْ علماء الهيئة اطلعوابعك الحساب الدن فبق ان من نبا الكي بعد شاعده من المساب الدن فبق ان من نبا الكي بعد شاعده من الشمس برجع البها في كل دور إذ قبل الوصول الى مرجع البا ورق المتقلمة ومنتهاها وهذا دبيل على وجود مقاوم له في مناس ه و هذا دبيل على وجود مقاوم له في مناس ه و

فرص کونا پڑا۔ اس خیالی غیر مبصر اور فرضی مادے کانام انہوں نے اپھر (اثیر) رکھا۔

قولی تفصیل المقام ان علاء المهیٹ تالا ۔ یہ اثیر فرض کونے کی مجبوری وباعث بیان ہے۔ نوشیح مطلاب بہت کہ امرین علم بہیئت نہا بہت دفیق حساب کے بعد اس بینے پہنچ کہ انکھے کا دم دارتارہ سورج سے دور چلے جانے کے بعد ہر دور سے بین فقضا کے ساب کے وقت مقرہ سے بچے بہلے والیس لوٹ اتنا ہے۔ بعنی ہر دور سے بین سابقہ دور کے منتی ومقام رپورع پر بہنچ سے قبل قبل والیس ہونے لگا ہے۔ مثلاً اگر ایک دور سے بین وہ آفا ہے۔ مثلاً اگر ایک دور سے دور سے بیا کہ ور مقام پر آپنچ کر واپس لوٹنا تھا تواس کے بعد والے میں وہ آفا ہے۔ اور بیا ہونے کہ اس کے بعد والے دور سے بین تقریباً با نی دس میل کم ۲۰ کر وڑ میل پر جوا کر واپس ہوتا ہے۔ اور بیسرے دولے میں دہ مزید ھا۔ ۲۰ میل کم ۲۰ کر وڑ میل پر دہ واپس ہونے لگا ہے۔ اس طرح اس کے ہر دور سے میں کمی سلسل جاری ہے۔

قلی دھناد لیل علی دیو لا۔ اب سوال پیرا ہونا ہے کہ کیا وجہ کہ یہ دُمارد ہر دورے یں پیلے دورے کی بنب بت کم مسافت طے کرتا ہے۔ اسی طرح وہ سے بقہ دورے کے منتئی پر اور مقام ربوع پر پینچنے سے قبل قبل کیوں واپس ہونے لگتا ہے ؟۔ انکھے اور اس کے رفقائے کا رما ہر بن نے اس عُقے کہ کا بہ حل پینیں کیا کہ ضرور اس دُم دار سے مدار واستے میں کوئی مُقاوم (مانع وعائق) موجود ہے۔ چنا پنج ان کو ججورًا بہ فرص کونا پر الکہ یہ ساراعالم اور سے اری فضا (کون کا معنی ہے کا مُنات و فضا وعالم) اثیر سے پُر ہے۔ زعمانكى العالم الفلكي وأنباعم الهذاللقاوم الماهو الانبر النائد المافر ملئ الانبر النائد المافر ملئ منها الكوزك لم

والرتبرمن جراء لطافته وان كان اضعفه أن يقاوم الكواكب النقبلة ويثبطها شبئًا لكته يقاوم الكواكب النقبلة ويثبطها شبئًا لكته يقاوم المن تب شبئًا من المقاومة لكون المذتب خفيفًا ذامواة لطبفين جليًا كاتفاتم وقالواات من كرا لاهليلجي المستطيل لإيزال

جوکہ نہا بیت لطبعت مادہ ہے۔ ہی اثیرہی انکھے کی راہ میں مُقاوم وعائق ہے۔ اسی اثیر کی راہ میں مُقاوم وعائق ہے۔ اسی اثیر کی راہ میں مُقاوم وعائق ہے۔ اسی اثیر کی رکاوٹ اور دیا وکی وج سے انکھے کا نہ ور رہے میں کچھ کم ہو کو سابقہ دورے کے منتہ کی بہر پہنچنے سے قبل قبل اس کے فرارانشمس تباعرانشمس کی قوت نصم ہو کو آ نما ب کی شش اُسے واپس لوطاد ہی ہے۔ اسی طرح اس کے ہر دورے میں کمی واقع ہوتی رئیتی ہے۔

قول والان پرمن جواء لطافت مالا ۔ تنبیط کامعنی ہے بازر کھنا ۔ روکنا۔ یعنی اثبر پوئی نہا یہ اللہ والٹ کی سیار ول شل زمین عطار دوغیرہ کے لیے اگر چرکا وسے اور مانع نہیں بن سکتا ۔ اس ہے وہ بھاری سیار ول شل زمین عطار دوغیرہ کے لیے اگر چرکا وسے اور مانع ہونے اور روٹرے اٹکانے کے قابل ہے ۔ کیونکہ اثبر اگر چرلطیف وضعیف شی ہے لیکن دم دارتا رہ بھی تونہا بہت خفیف ولطیف مواد والاجسم ہے۔ اس ہے انبر دم دار مارتا رہ بھی تونہا بہت خفیف ولطیف مواد والاجسم ہے۔ اس ہے انبر دم دار سے باغری رہا ہے ہے اللہ مارے ہر دورے بین کی راہ بین عمولی سی رکا وط ڈالٹ رہتا ہے۔ چنا نچراسی رکا وٹ کے اللہ مین میں اسلہ جاری رہتا ہے۔

قول وقالواإن مال فالإهليلجي الارمام المراق هندا كين بي كرم دولي الحك بي كرم دولي من الحك كي اوربع لمن والبي سے چند نتائج ظام رموتے ہيں. يمال أن چند نتائج وثمرت

يَتَصْابَنَ شَيْئَافَشَيئًا ويَصِيرِ فَي كِلِّ دُورُةُ الْصَغِرَ مَن مَالَ رَفِي الرَّاوِرَةُ المَّتَقِرِّ مِن كَابِكُولِ الْمِن المَالُولِ الرَّالِيَّةِ لَى مِتَقَالِي بِالمِن المَالُولِ الرَّالِي المَّالِ الرَّالِي الرَّالِي المَّالِي الرَّالِي المَّالِي المَالِي المَلِي المَالِي المَّالِي المَّالِي المَّالِي المَالِي المَّالِي المَالِي المَالِي المَّالِي المَّالِي المَالِي المَّالِي المَالِي المَالْيِقِيلُ المَالِي المَّلِي المَالِي المَّلِي المَّلِي المَّلِي المَّلِي المَّلِي المَّلِي المَّلِي المَّلِي المَّلِي المَالِي المَّلِي المَّلِي المَالِي المَّلِي المَالِي المَالِي المَّلِي المَّلِي المَّلِي المَالِي المَّلِي

تذکرہ ہے۔ بہلانیچہ یہ ہے کہ انکھے کا مدار ہو کہ طویل البیلی ہے۔ اس تھوڑا تھوڑا تنگ ہونا مار ہا ہے۔ ہر دور سے میں وہ بننی سرعت سے واپس ہونا ہے اس کے مطابق اس کا مدار تنگ ہوتا جار ہا ہے۔

قول دیسید فی کل در برا الله اس عبارت میں دو سے رنتیج کا ذکرہے۔ بینی مدار کے نضایات اتفاد فی کے درج الله اس کا مدار ہر دورے میں مقابلۂ سابقہ دولے کے بیا تفاد واللہ کا مدار ہم دوائیں کے وقت اس کا مدار مستطیل اللہ کا دور ایرے کے سابقہ سابقہ ہر مرتبہ دائیں کے وقت اس کا مدار مستطیل گولائی دوائر ہے کے قریب ہوتا رہتا ہے۔ لپس اس کے مدار منظیل کا رفتہ فرتہ دائرے کے قریب ہونا دور انتہ ور دور انتہ و سے۔

قولی ومن الاصول المسلت الذر بینبرے نتیج و تمرے کابیان ہے۔ مالل کلام بیہ کے کھار ہمینت کے نز دہائی کیا کم قانون ہے کہ رکاوٹ وانع کی وج سے جب کسی کوکب کا مدارستطیل رفنہ رفنہ چھوٹا ہور ہا ہو تواس کے ساتھ اس کوکس کی رفتار کا تیز ہونالازم ہے۔ جبیبا کہ اس کے ساتھ بہ بھی لازم ہے کہ وہ سابقہ دورے کے وقت

## وبالجملة اس تأى انكى العالمُ الفلكُ أنّ الاثير يُقاوِم هذا المن نّب في ملام ه ويُؤيِّر في ستيره و

عُود ا ورمقام عُود (والبي كاوقت اورمقام) سے کچھ پہلے مورج كى طوف واپس لوٹنے لگے كا۔ س دُم دار وكوكب كى حركت كا نبز ہونا مراب تنطيل كے جيوٹے ہونے اور ننگ ہونے می وج سے بیرانبنجرہے۔ ابک ماہر بدیت مکتاب اور سیارول کی فوت جا ذہ مطابق جواس دُم دار کی حرکت ہونی جا ہے بھی اُس کا اِس کی اصل حرکت سے مقابلہ كياكيا تومعلوم ہواكر أس كانوبنى وقت (آفتاب كے كرد كريش كى مدّرت) منواتر كم ہوريا ے۔ یعنی ہر مزنیہ اپنے مفررہ وقت سے اڑھائی گھنٹ قبل دکھائی دیتا ہے۔معلم ہواکراستے میں کوئی ما دہ مزاحم ہے۔ ماہر بن کاما دہ مزاحم کی تحقیق میں اختلات ہے۔ اِسس دُم دار كى وكت بس جونبزي بيدا ہونى جانى ہے وہ الجھے فلكى سائنسدان كے نيال كے مطابن ادہ رفین کی وج سے ہوفضا راب بطیس بھراہوا ہے۔ انتھے کا قباس ہے کہ تمام فضار بيطيس اببالطيف ما ده بحرابواب جوابني لطافت كي وجس بهاري أجمام نجسني سيّارول وغيره برتو مجي الزينس كرسكا مكربونك دُم دارست بلكابوناب اس ليه وه اس فت مے مادہ سے انٹر پذیر ہوجا نا ہے۔ مادہ کا انٹر نبہ ہوتا ہے کہ مدار دن بدن جھوٹا ہوتا ما بات منبی مزاحمن مادہ کے سبب دم دار برمزبر سولج سے تم فاصلے برجا کہ والیس ہوجانا ہے۔ اور مدار کے صفے سے اس کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔ مزاحمت مادہ کا ایک اثر یہ بھی ہونا ہ كاسم بين كوكم ماركافرج كمناجانا باوروهائل بندر بونا چلاجانات إس دُماري حكت كى نىدىلى او دَ لطبيف لعنى البر (البخم) كے نبوت بي پي كى جاتى ہے اور كهاجا نا ہے كه فضالب بطا شر سے مملؤ ہے۔ اور رفنی وغیرہ کی شعاعیں عبی اسی اثبریں سے ہو کریم کا پہنچنی ہیں۔ مگر دیگرا ہریں ہدیت كتيم إلى كراس دُمدار ك حركت كي تبديلي التحري موجود كي كأكمل نبوت نبيس م يجويح الراس فسم كا كوئى ماده بهؤنا تواس دُمدارك علاوه اور دُمدارول برجى الزُكرُنا . اس بيه كه وه دُم دارجى إسى كى مانند ملك أجسام بين-قول، ويالجلة اس تأى انكى الإ - يسى فركورة صلى دُم دار كى وكست بي بو في

خالفره عامية علماء الفلك في ذلك واستن لواعلى وعواهم بوجهين الماالوجر الاوّلُ فهوان الانبراوهن الاشباء واضعفها فلا يُكن أن يُقاوم المان تَب ويُلافِعر واضعفها فلا يُكن أن يُقاوم المان تَب ويُلافِعر وامتا الوجر الثاني فهوان المن تَبات كُلُها سواسية في كبنونتها ذوات مَواد خفيفي لطبغين سواسية في كبنونتها ذوات مَواد خفيفي لطبغين

جلًّا فلوكان الاثيرمقاومًا لهن اللن نبُّ من نب

ب قاعد گی تھی انکھے ما سر فلکیات نے اس کا ذمہ دارا نیر ہی کوٹھرایا۔ اور کہا انیر ہی اس دُم دار کے مار وكريش بي رور الكاراب اورواي اس كريركا ذمة ارب اسطح أعصما سدان كومبورًا اس فضامیں ایک لطبیف ما دہ ماننا پڑا۔ اور جبورًا اس نے بیخقیب ڈفائم کرے دیگرعلمار کو بھی اس کے ماننے کی دعوت دی کہ یہ ویع فضا انبر (ایتھر) سے پر ہے۔ لیکن عام ماہر بن نے نواہ وہ ا بقرك وجودك قائل تھے يا قائل نہ تھے انكھے كى اس رائے كى مخالفت كى انتھے كے مخالف على في دعوى كباكه ذكوره صدركم داركى راه من البركاوث وانع نبين بن مخارجهور على دف انکھے کی نخالفت میں اور اپنے دعوے کی تائیدیں بطور دلیل دو وجوہ بنت کیں۔ قول امّاالوجم الأول فهو الزر أوبن كامعنى سے كزور برائحے كى ترديري وجاول ذکرہے۔ حال بیرہے کہ مالی سلیم کہ اثیر فضا میں موجودہے ۔ ہم کہنے ہیں کہ اثیر نہابیت کمز ورا ور ضعیف وخنیف شی ہے۔ بوعلما ۔ انبرے وبودکے قائل ہیں وہ جی اس بات کا ہر ملا اعلال جن ہیں کہ اٹیرا تنا تطبیف وخیبیٹ ما دہ ہے کہ اس کی گُنْہ وحقیقت طا ہرطور مرتصورہے بالا ہے البالطبیت ما دہ وم وارکے لیے مافع۔ ما نع اور رکا وٹ نہیں بن سکتا۔ قول، وإما الوجد الشاني فهو الز- سوآسية جمع مع سواي كي على فلاف الفياس كاصرح برالسيوطي في مز براللغات - برانه كي ترديدي جمور علما كي وحرثاني ہے۔ توضیح وجھ البرے کر بانفاق علما۔ ہیئت تمام دُم دارنا رے اس بات ہیں

انكى لكان مُقاومًا لجسيم المن تبات لكى التالح منتف وباطل اذله ينبت لديهم بعد الحساب الداقيق لحركات المن تبات كون الانبر مُقاومًا لشي منها

فاستبان ان القولَ بمقاومن الانبرلهنا النبر باطلوم فرود ها الاحم الناص

اوراس حبقت میں برا برہیں کہ وہ سب نہابت لطبعت و نفیعت مواد سے مرکب ہوتے ہیں۔

پس اگرائیرائی کے دُم دارے لیے رکا وٹ ہو تولائم ہے کہ وہ اسی طرح نہام دُم دارتا اول کی بڑت کے بینے مفاوم نہیں ہے۔ کیونکہ حساب و بحث دفیق فی وباطل ہے۔ لینی افیرسی اور دُم دارے لیے مقاوم نہیں ہے۔ کیونکہ حساب و بحث دفیق کے بعد الہرین کے نیز دباب بربات ٹا بست نہ بہوسی کہ افیرسی دُم داری حکت ہیں کچھ رکا وٹ ڈالنا ہے۔ لہذا بہزینچہ واضح طور بہزا بست نہ بہوگی کہ افیرسی دُم داری حکت ہیں کچھ رکا وٹ ڈالنا ہے۔ لہذا بہزینچہ واضح طور بہزا بست نہ فلط ہے۔ و جن افی کا بیان واست لوب کلام مبنی ہے فیاس استثنائی پرجس ہیں استثنائی فلط ہے۔ و جن افی کا بیان واست لوب کلام مبنی ہے نیاس استثنائی پرجس ہیں استثنائی بہرجس ہیں استثنائی بہرجس ہیں است نہ نہ نہ نہ نہ نہ اللہ اللہ اللہ تالی کا فرک ہے۔ اور کی التالی الا بہر الفین نہ نہ ہو ہی اور کی اللہ بیں استثنائی نہ بہت اس کے بعد بہ دار کہ بیاں استثنائی نہ کہ اس کے بعد افرائی کی دلیل ہے۔ اور آگے فاستیان ان ان الخ نی جو تیاس مجربات اللہ بی دلیل ہے۔ اور آگے فاستیان ان ان الخ نی جو تیاس مجربات اللہ بی دلیل ہے۔ اور آگے فاستیان ان ان الخ نی جو تیاس مجربات اللہ بیا اللہ بیا ہیں استی بیا ہے۔ اور کی ایک کا ذکہ ہے۔ اس کے بعد کے لیے۔

قول الاحر الشامن - امراضتم كى طويل بحث خم ہوئى - اس برج بن مشہور در دار تارول كا تذكرہ تھا . امر شنم بيس ہمارے نبى اكرم خانم الانبيا . عليه وعليهم الصلوة و السلام كى سشب ولادت كے بارے بيس ايك سوال و جواب كى تفصيل بيس كى ازقلت ماالمرادها مُرِى في بعض الآفارات الرَّهبان والاَحبام فن آخر وابطلوع بَحْمِ في لبلنٍ ولِن فيها نبينا صلى الله عليه وسلم وقالواات طلوع هذا النجم آبين مبلاد النبي خاتم الانبياء عليه وعليهم الف الف صلوات الله ونسلمات كلماذكرة الناكرة ن وعَفَل عن ذِكرة الناكرة ن وعَفَل عن ذِكرة الغافلون

ففي إنسان العبون للعلامن الحلبي فن احبرت

الاَحبائ الرهبائ بليلى ولا در به صلى الله على الله عنى حسان بن ثابت به الله عنى قال إنى لغلام فعن حسان بن ثابت به الله عنى قال إنى لغلام يفعن اى غلام فرنفع ابن سبع سنين او ثمان اعقِل ما برأبت وسمعت اذبيه و يبنزب بَصِيح ذات بن غلاة على اطمة اى على منافع يامعشر يهو و فاجتمعوا البيدوانا اسمع وقالوا وبلك ما لك ؟ قال طلع فجر احما الله والما الله على والما الله على والما وال

قلت الذى يخطريالبال والله أعلم بحقيقة الحال النالمل دمن النّجُم الذى جُعِل ظهورُ لاعلامًا على ميلاد نبيت صلى الله عليه وسلّم هواحدًا لمن أثبات لا احد النّج مرالنابت فرالساء اذف وى خبرالبهودي المن كوبرات هذا الكورك

ير لفظ سے بَصِر وَات غداقٍ - اور آگے بہقی مزید فرماتے ہیں وفی م ایت یونس بن بھیر الذى يُبِعَث فيه، وهو غَلظ - زاد القطان في رُح ابنت قال محل بن اسحاق فسألتُ سعبين بن عبى الرحمن بن حسّان ابن كوحسّان رضوالله عنى مقلكم م سول اللهصلى المدينة ؟ قال ابن سنين سنتًا قال على وفدم مرسول الله صلى لله عليهم المرينة وهوابن ثلاث وخمسين سنتك فسمع حسائ ماسمع وهوابن سبع سنين - اس الثرحمّالُ سے معلوم ہوگیا کہ سابقہ صحبفوں میں ہمارے نبی صلی الشرعلیہ ولم کے نمام احوال اجالاً درج تھے جنی كاتب كى ولادت كى بيعلامت بعى دليج تقى كراس رات ايك خاص مكاستنارا أسمان كے فلاں صے برطا ہر ہوگا۔ اور بہ تمام علامات بہوونصاری جانتے تھے۔ اب سوال بدا ہونا ہے كالج احرس كونساتا إمراد موسخنا م عبرضعيف ومانى بازى مصنف كناب بزاكهنا مركسي كناب یں جا ہے کی پیجنین مذکور شہر ہے۔ لہذار بحث کناب ہزائے مصاقص ومزایا ہی ہے ہے۔ قولم قلت الذي يخطى بالبال الذ - يرنج الحراق تعيين كم ارب مي ندكوره صرر وال كاجواب، نوضع بواب به كراس بنوعا جزر ومانى بازى كى الحين اس نامع سعم اددُمرا تا وس سے کوئی ایک در در سے جوہارے بی لی نظیمہ ولم کی ولادت کی علامت تھا یعنی الشرتعالی في اس دُمدارك طلوع وظوكوبمال ينم المنظيم ولم كي شب لادت كى علامت قرار دبا تعالم لهذا جم احرص مبری اے میں کوئی دُمدارتاراہی مراد ہوسکنا ہے۔ اس کامصدان نہ توکوئی سیا راہوسکتا سے وہ م الوابت ستارول بس سے کوئی ستارا۔ تولى اذ فحوى للا- يه د فع سوال مقدريه ب كدكيا وج

ظهر وطلع بعدامل قطوبليروأن طلوعم غيرمع ويو

فلابصة حمل النجوالمن في الانوالمنقرم على احد النوابت من النجوم بل لابت من القول بان فيد الشائرة الى كوكب غيرمع في طلع وظهر فأة بعد مُل ية طويلي ليالية نولر النبي صلى لله عليد وسلم وانت تدرى الا الظهور الطلوع بغنتًا بعد مل ية مل بدية شاك المن المن المنات

## ولِقَائِلِ آن بِقُولِ ان الكوكب الطالع لبلت مبلاد النبي صلى الله عليه وسلم كان من للبك هالى ظهر فى تلك اللبلنا ول من إله لسكان الرمض

شبن بن سکتا ۔ کبو مکہ برعاقل نصوصًا ماہر فق هی آل جا نتا ہے کہ توا بت سنداروں کا طلوع و غروب معروف طریقے کے مطابات روزانہ ہوتارہتا ہے۔ ان ہیں سے کوئی تاراا بیا نہیں ہے ہوگیا کہ مدیث هفت الله باللہ موری مقام ہو۔ اور ہو مدّت طویلہ کے بعد نظام ہوتا ہو۔ لہذا ثابت ہوگیا کہ مدیث هف زایس ذکور بنج احمص رہی ایک ایسے غیر معروف کوکب کی طرف انزارہ ہو کیا کہ مدّت طویلہ کے بعد اور طلوع ہوا۔ اور بہ کوئی دُم دارتا را ہی ہوگئا ہے۔ آپ جانتے ہی کہ مدّت طویلہ کے بعد غیر معروف کو کہ بہلے اسب عبر معروف طریقے سے طلوع کونا دُم دارتا رول ہی کی خصوصبت ہے۔ کیونکہ بہلے اسب معلوم کر ہے ہیں کہ بعض دُم دارتا رہے ، اسال بعدا وربعض ، اسب کا بعدا وربعض ، اسب ال بعدا وربعض ، اسب المولوع ، اسب ال بعدا وربعض ، اسب اللہ بعدا وربعض ، اسب اللہ بعدا وربعض ، اسبال بعدا وربعض ، اس

قول ولقائل آن يقول إن الز عبارت بزاين فجم احمد ملى السرعليه ولم عصدان ميں دوسے قول كاذكر ہے - بهلا قول به نقاحي كا ببان گر: ركبا - كه دُم دار تارول كى تعدا دہبت زبا دہ ہے . اُن میں سے كوئى ایک دُم دار تارانج است معلیار سلام كامصداق ہے جب كی تعبیب كا

المبين وكيا

قول ٹانی میں نجم احمد علبالسلام کے مصرات کی تعبین کی گئی ہے تفصیل کلام بہ ہے کے بیری مکن ہے کہ بڑے میں بلاد نبی علبالسلام میں بطور علامت وہث رت طلوع ہونے والے کو کب ونجے سے بہلی دُم دارتا را مراد ہو لیس بہلی دُم دارتا را ہمارے نبی صلی اللہ علیہ و لم کی ولادت کی راست خاص من ان وشوکت اور جبک دمک سے ظاہر ہوا تھا ۔ بعد وہ بات یا در کھیس کہ ہمیلی دُم دار کے طور بشرب مبلا دِنبی علیہ السلام کے دوطریقے ہیں۔ طریقہ اول کی طوت اس اس عبارت ہیں۔ اول مرتق واصل کلام بہ کہ مراقت اور کی موات است یا در کھیس کہ ہمیلی کو اس عبارت ہیں۔ اول مرتق ۔ صاصل کلام بہ کہ

اوعلى أسدورة من دورات التى كانت تتعاقب فى العهد القديم فبل مبلاد النبى صلى الله عليه وسلم اذبك نطبيق دور ترعلى زمن مولد نبينا صلى الله عليه وسلم

اس رات بیلی دم دارتارا دنیا بین سینی ساکنان زمین پر پهلی مرتبہ ظاہر اور طلوع ہوا تھا۔ اور اس بات بیں کوئی بعب رنبیں ہے۔ نہ عقلاً اور نہ باعثیار اصول طم بیئر ت ۔ کینو کہ ماہرین سائنس کھو منے گئی دم دارتارے نظام شسی سے ورار ورار ویہ ع صابی گھو منے رہتے ہیں۔ بھیر کھو منے گلے وہ فاظام شسی سے و فرار ورار ویہ ع صابی گھو منے رہتے ہیں۔ بھیر میں سے دخصوصا سینارات کی ہو ذہیں ، دمل ۔ بور پنس کسی سینارے کی جا ذہیت و بین کہ من سے دخصوصا سینارات کہیں من من دمل ۔ بور پنس کسی سینارے کی جا ذہیت اسے کھینے کو اسیبر بنالیتی ہے۔ بعدہ وہ دم دار بمہ نے رکبے یا مدتر صطوفی کی جا ذہیت اسے کھینے کو اسیبر بنالیتی ہے۔ بعدہ وہ دم دار بہر سے آبک مدتر کے لیے یا مدتر میں آفا ہے کہ کو دورہ پوراکو تا رہتا ہے۔ لہذا مکن ہے کہ بہلی دمدار بھی اسی معید نہیں آفا ہے۔ بہدا اور اس کا حال بھی ہی ہو۔ باقی بعض لوگوں کا بہرسا ب اور ہوتا تھا ہے تشین اور جو ایس سال اور کی دار اربی ہو۔ بورسینا ہے کہ کوئی اور دوم دار ہی ہو۔ اور انفاقاً وہ اس سال ظاہر وہ ہوا ہو ہو ہی کہ کوئی اور دوم دار ہی ہو۔ اور انفاقاً وہ اس سال ظاہر وہ ہوا ہو ہو ہیں۔

قول اوعلی رأس دور قمن دورات الخد- برشب ولادت بنی علیله سلام میں بنی وم دار کے ظہور کے دوسے طریقے کا ذکر ہے۔ فلاص کلام بہ ہے۔ کہ اس طریقے میں بنم نسیار کرتے ہیں کہ بہلی وم دار زمانہ قدیم سے ہر 4 اے ۵ اس ال کے بعاطلوع ہوتا رہا۔ اور وہ اپنے دوروں میں سے (اس کے دورے کی مدّت ہے تقریبًا 4 اس ال

## بتسليم شيًّ من التغيّر في ملح والتبدُّ لِ زيادةً و

سورج کے قریب آکر نظراً تا ہے) شب ولا دیت بی علبالسلام میں طا ہر ہوا۔ بہ ہی مکن سے که وه تفوری دبرے بیے طاہر ہوا ہوجے سب لوگ نه دیجه کے بلکراسے فاص فاصلی گ ہی دیجے سکے تاکہ وہ نبی علیالسلام والصلوٰۃ کی دنیا میں نشریف لانے کی علامت و بٹ رہت بن کے ۔ اور ک بفتر اسمانی کٹا بول بس اس کے ابک خاص دورے بین طہوار وطلوع كوعلامت فرار دبابويجس كتفصبل ابغراسا في صحبفون بم موبود في بساس دم دارکا ہر مزنبہ ظہور کا اس بٹ رین سے نعلق نہ تھا۔ ملکہ اِس کا اباب خاص دورے برطور وطلوع مذکورہ صربت ارت کائبنی قرار دیا گیاتھا سابقہ صحیفوں ہیں۔ نیزیہ مکن سے كرمبلي دم داركا آسان كي سي خاص فط رشال بير - جنوب بي - مغرب بير مرشر ق بير وسطِساریس) اورخاص نجوم نوابت کے آس باس باغاص برج بیں ایک خاص کیفیت و منظرے اس محطلوع وظور کو ولا دن نبی علیال ام کی بث رت کا مدار قرار دباگیا ہوائنسار محت ہیں کہ بی دُم دارا وراسی احتی اعض اور دُم دارہی آفای کے قریب آکر کا ہے تو وہ نظراتے ہیں اورگاہے نظر نہیں آنے کا ہے رمین کے ایک نظر والے اسے دیجے سکتے ہیں اور دوسرے خطے والے نبین دیجے سکتے۔ بچنا پنجہ ابھی کلامولی کی ابتدا ہیں ہلی دُم دارتارا ایک دورہ ختم کرکے آفتا کے قریب آیا تھا۔ بیکن اُسے صرف جنوبی نطقے کے لوگ دور بینوں لیں دیجھ سکے ۔ ساکنا اُن باکستان اور شالی عض بلدسے متعلق ملوں کے لوگ عمو اس کے مشاہرے سے محروم کیے بھی ابہا بھی ہونا ہے کہ قہ خالی انکھ سے نظر نہیں اتابلہ اس کے بیے دور بین کی ضرورت ہوئی ہے۔ اور دور بین عمر قدیم میں زنهی ببربان نهبرہے۔ بعداریں تهبیرتم کھتے ہیں کرمکن ہے کہ بلی دُم دارناراہمار نے بی علیہ الصلوۃ و السلام كى ولادت باسعادت سے قبل متعدد وروں بن خطة عربتان كے باتندل سے بوش، رہا۔ ادر الله تعالى نے اپني عظيم فارت و مسي كئي صديون اك بيلي دُم داركوان كي انتهول سي في ركھا الس تحکت بہن کرنتی صدار اوں مے بعب نبی فائم الانبیار صلی اللہ ولم کی شب ولادت میں اس مے ظہور وطلوع کو آہے۔ کی تشریف آوری کی علامت اوربٹ رست قرار دی جائے۔ قولم، بتسليم شعير من التغيير الخ - ييئ سلي وم دارك دورول كزمان ئی تطبین (سلے دُم دارے ایک دورے کی مترت ہے 24۔ ۵عمال) شب وادت

نقصًا في مُك دوراتم حول الشمس

وق عن الله الله الله علماء هن الفي آن مُ ك د دولات المن لله التعابر فنطول ونزيب مرة وتقصر و تنقص أخرى ـ

(الا مراك المراك المعراك الهيئة العارية المارية المار

بنی بابدال ام پرآسانی سے ہوگئی ہے۔ البتہ اس دُم دارکے مدار اوراس کی مدّرتِ دورة حل الشمس میں قدرے تغیر اور زیا دست ونقصان کی تبدیل بیم کرنی ہوگی۔ بینی اس کے تعیض دور ول میں چہند مال کی کمی بیشی سیم کرنے کے بعداس کے دورول کا انطبان شرب مبداد پر آسانی سے ہوسکا ہے۔ اور دورول کی مدّت میں کمیشی کا نبد و تغیر تسلیم کرنے میں اصولِ علم ہمبرت کی رُوسے کوئی حرج نمیں۔ کیونکہ امرین علم ہمریت کی رُوسے کہ دُم دارتارول کی مدّست دورہ میں تغیر ہموتا رہان سے میات اور سالم ہے کہ دُم دارتارول کی مدّست دورہ میں تغیر ہموتا رہانی مدّست دورہ کا سے طویل اور زائر ہوائی سے۔ اور کا سے طویل اور زائر ہوائی سے۔ اور کا سے طویل اور زائر ہوائی مدّست دورہ کا سے طویل اور زائر ہوائی سے۔ اور کا سے طویل اور زائر ہوائی

قول الالحرالت سع الز۔ امر شتم کے بعد بدام ہم کا بیان ہے۔ اس ہی نہا بہت اہم بحث مذکورہے اس ہی نہا بہت اہم بحث ا اہم بحث مذکورہے اس بحث کا خلاصہ بہ ہے کہ اصول ہیئٹ جدیدہ اصول اسلام سے زیادہ قریب ہیں بفایلۂ ہیئٹ قدیم کے۔ ہیئٹ قدیم کے بدت سے اصول اسٹ اسٹ الام کے خلاف ہیں۔ لیکن ہیئٹ جدیدہ کے اصول عمو افق اسٹ ان وحدیث کی متعدد دشکل ایجاث سے بیاتف بیٹر شرح ہوکو اُن کا حل بہت ب

کرتے ہیں۔

بہاں صرف وم دار تاروں اور شرکب ٹا نبد کے بارے میں اصولِ مہیّت جدیدہ کی اسٹلام سے موافقت کا ذکر اور مہیّئتِ تقدمیہ کے مباحث کی اصول قرآن حدیث سی تُنجِب علماء الإسلام كثيرًا في حَلّ غيرواحيمن الأيات القرآنت برالمشكلة والإعاديث النبويير المعضلين التي استعجم المرادمنها بالنظرالح صول الهيئين القرابين البونانيين

اكاترى أن حكماء العلم الحابيث عن اخرهم قائلون بان الشمس والسببارات والمن تبات و الشهب والافتمارك لها في حدد اتهامن نوع النبيج مرالنا بدر وجنسها اذ تكوّنت مادةٍ تكوّنت

فالعث اور تصادم كابيان ہے۔

قول تُبخِل على الأسلام الزير النجاد كامعنى سبرافاده البخرائ تفيد مُنَجِد كامعنى سبرافاده المنخرائ تفيد مُنَجِد كامعنى سبم مبونا -

توضیح مرام بہ ہے کہ ہیئت بعدیدہ کے اصول و مرائل نے علمار اسلام کو بہت زیادہ فا مُدہ بہنچا یا اور بہنچارہ ہے۔ کیونکہ ان اصول کے ذریعہ اُن شکل آیات واحاد بہت نہوتیہ کے اِن کا لاٹ کا عَلَ ہوتا ہے۔ ادران کی مراد میح طور بر واضح ہوتی ہے بحب کہ ان آیا ست و احاد بہت سے اخذ مراد و مفہوم نہا بہت مہم اُنسکل تفاا صول ہیئیت قدیمیہ یونا نبتہ کے اعتبار سے ۔ لپ جن آیا بت واحاد بہت کے ظاہری مفہوم و مراد بس میئیت قدیمیہ کے اصول کے سے ۔ لپ جن آیا ن اوراحاد بی کی بیج سے بیش نظر ابھام واٹسکال تھا ہمیئیت بھر ہدی ۔ اصول نے ایسی آیات اوراحاد بیث کی بیج تفسیراور واقع کے مطابی شرح بیش کو دی ۔

قول الا نزی آت حکماء العدار الزبینفسبل ہے اس بات کی کہ شہب اور دُم دار تارول کے سلسلے میں اصولِ ہیں ہے جربیرہ اور اصولِ استلام ایک دوسرے کے موافق اور مؤتیر ہیں۔ برخلاف اصولِ ہیںت قد بہہ کے کہ وہ اصولِ اسلام سے متصا

## منهاالنجه ألثابتن فعناص هاوموادهاالني تَقْقَ مت هي منها بعينها عناصرُ النجم وموادّها وبالجملة أجوام الكون كلّها في رأيهم توافقتًا نوعًاوذ اتَّاومُناتِلتُ بأعتباً بالماهيِّن والحقيقالتي

و مخالف بین - آ محے طویل عبارت میں اجرام ساویر نجم سیارات، دُمدار وشہ فیو کے بالے میں مکار ہیئت جدید<sup>و</sup> کے فقیے کے اور نظریہ کی فضیل پنیں کی جارہی ہے اس کے بعد قرآن صریب کا علم سپنیں کر کے بتایا جائے گاکہ وہ مکارسینب مدررہ کی رائے کے مطابق ہے۔

فلاسفرمينيت جديده كنظيب كرتمام أبسام سماوية ابك نوع اور ايك فنسك افراد ہیں۔اُن کی ذات اور حبفت ابک ہی ہے۔ وہ کہنے ہیں کہ نظام شسی مے جارکان بعنی سویج یستبارات ۔ دیم دار۔ شہرب ۔ جاند ان سب کی ذات اور نوع وہی ہے جو ثابت سناروں کی ہے۔ بینی براسی نوع وجنس کے افراد ہیں جس نوع وجنس بنجوم ثوابت

اس كى وج وعلَّتِ ظا ہرہے۔ وہ علَّت اور وج بہ ہے كہ نظام مسى كے جملہ اركانس ما دے سے بنے ہوئے ہیں ( تکون کامعنی سے پیراہونا اور بننا )جس مادہ سے رات کونظر آنے والے مزارا ستاہے بنے ہوئے ہیں لیس ارکان نظامہ سی تن عناصرومواد (موا دعطف نفسیری سے عنا صرکے بیے عناصر سے مراد ہیں موارد ومان واجمزار تالیفی فینی وہ اجزایش سے اُن کے اُجسام مرکب ہیں) سے مرکم اورمتفوّم ہیں۔ (تقوّم کامعنی ہے خنفت بنتا کسی ذات کاموجو دہونا۔ اجزارمتقوّمہ وہ ہوتے ہیں بوكسى شائح كى قيقت و ذات ميس داخل بهول يجس طرح جيوان و ناطق انسان كى تقيقت نبي اخل بب يب حيوان وناطن جنس وفصل بن ان سے حيفت انسان متقوم اور مركب يعني بني مورئ سے ۔) نجوم ثوابت كے عنا صروموا دِمتقوم بھي وسي إن -

قول وبالجلة أجله الكون الز - أجرام بعنى أجمام ب- كون مبنى عالم وكائنات ہے۔ منمازل اُن پیزوں کو کھنے ہیں جو ابک توع کے افراد ہول اور وہ ایک ہی ماہتے ہے تعقيقت من مندرج بهول مثل افراد انسان نربد عمرو - بكروغيره - اصطلاح منطن من بمالشي هوهوكماأتً أفراد الإنسان كلَّهم مُمَّاثِلُون وداخلون تحت نوع واحباو حقيقبرواحل إه وهي للحيوان الناطق

وق أثبتوا بالادلة المقنعة اكتشفوابالعقبقار الشافيين السنافيين السنافين السنافيين السنافين السنافيين السنافيين السنافيين السنافيين السنافين السنافيين السنافين ال

ز برعب روبکرمتمانل ہیں۔ کیونکہ وہ ایک ہی نوع بعنی انسان سے افراد ہیں۔ مامل کلام بہے کرما ہرین ہیں بنت برربرہ کی رائے ہیں عالم کے اُجمام نوع و ذات میں ایک دوسرے سے منخد وموافق ہیں۔ بعثی وہ ایک ہی نوع اور ایک ہی ذات کے افراد ہیں۔ اور بینمام اجرام ماہیتت و خفیفنت کے اعتبار سے ایسے متماثل ہیں جس طح انسان کے سارے افراد منمانل ہیں۔ کیونکہ وہ ایک ہی نوع اور ایک ہی حقیقت بعنی حیوان ناطن کے تحت داخل ہیں۔ حفیفت ومامتیت و نوع و ذات کامصدان ایک ہے۔ مناطقہ کسی شنے کی وات كوماميت وحقيقت كتية بن ينشرح عقائد ص من حائن الاثبار

الماينة كى شرح بس علامة تفتازاني كفته بن :-

"حقيقتُ الشيّ وماهيّت ماب الشيء هوهوكالحيوان الناطق للانسان بخلاف مثل الضاحك والكاتب ما يمكن تصقير الأنسان بدون، فانهن العوارض وقد يقال إن ماب الشئ هو هو باعتبار تحقّق حقيقة وباعتبار تشخّص هوتية ومع نطع النظرعن ذلك ماهبّة انهى "

فولم وقد النبتوا بالادكة المقنعة الز- إقناع كالمعنى ب قناعت كانايكتي وبنا۔ المقنعة كامعنى بياستى عن مصرم جمع سريم بعد سابتيد كائنانى غبار بوب دور کائنات میں بادل کی طرح دور بنون نظراً ناہے۔ وہ (سیریم) سحابیہ کملانا ہے۔ بہ كائنا فى غِيار منبع بسنار ول كا- إسى غِيار كے ابتفاع سے مدّب مدبر كے بعد ستارے بنتے ہیں۔ سے بم میں جب ہزاروں لاکھوں سنارے بن جائیں تووہ سے بم مجرہ کملانا ہے

#### والنجه باجعها تكونت وخُلِقت من ما درِّ غازِت ن منبقن في رُحاب الفضاء قبل بلابين السنين ثورتكونت من الشمس السبارات بعب انفصال المادة الوافرة من جرم الشمس وحرَّ أنت من

مجرّه کامعنی ہے کمکنٹاں بعبی ٹوابت سنار ول کا جموعہ۔ بعض ماہر بن *سے بم وجرّه منز*اد بھی استعمال کرنے ہیں۔ نَمَازُ کیبس کو کھتے ہیں۔ ما دَہ غازتنہ کا معنی سے کیسی مادہ ۔ مَنْبَشْر بھیبلا ہوا رَحَابِ الفضار كامعنى سے وجع فضا۔ رماب كبسرة رار جمع رُحبة ہے۔ رُحبة كامعنى ہے تُھلى ور ويسع جگر - بس رِماب الفضا كامعنى ہے فضار كے وقع مقامات وأطراف ـ بارْجاآب مفرد ہے بضمۂ رار ہے ۔مکان رحی ب ورحاث کامعنی ہے وہے مکان - بلا بین جمع بلیون سے رمبیون كامعنى ہے ایک أرب - ارب سوكر وڑكا ہونا ہے - حال كلام يہ ہے كہ سائن لانول نے فوى اورسلى بخش ادله سے اور تحقیقات كافى سے اس بات كا انحثاث واثبات كيا ہے كرك الله كائناتى سابيى كمك أيس دُم دار ارس - سوج اور تمام تواب ستارے اس مینی مادے سے با دن فراسنے ہوئے ہیں ہواس مین فضار ہیں اربول ال فبل بعبلامواتها يبس يربانچون اقسام بعنى سله يم كمكفال - دُم دارتار ي يسور وادر دیگر نما م نوابت ستارے اظاہری مالت کو دیکھ کو مولج کو ہم نے الگ صنف وقسم شاركيا يك وه مارے نظام كامركيز ب اور الك نظام كا حال ہے ورند درخنف شمس بھی نجوم میں سے بعنی تارول میں سے ابک نجم سے) ایک نوع اور ابک تفیقت کے بایخ اَصناف ہیں۔ ان کی ذات و حبیقت بلینی ما دہ ابک ہی ہے۔ جس طح ترکی مینو افغانی سندھی اور پنجابی ابک نوع اور ایک حقیقت کے با یخ اَصناف ہیں۔ ال کی ماہیت و ذات ابک سے بعنی انس ان وحیوان ناطق ۔ اب رہ گئے نظام مسی کے بعض ارکان- آگے عبارت میں ان کی ذات وصف کا بیان ہے۔ قول اثم تكوّنت من الشمس الديد اسيم نظام شمسي مح اركان كي زات و منبع ومنشا کابیان ہے۔ فلاصة کلام برہے کہ نظام شسی کے ارکان دوسم بر ہیں۔

## المن بنبات الشهب والنيازك وذلك عقبب نحلُل المن تبات و تفت كهاكماسياتي في فصل مستقل الن الشهب فتاك المن تبات المنفطرة مثل ذلك مثل أفرد في محارب ورعه م

اتول ستبارات وأقمار إن كامنع ومنشأ أفناب م ينى ال كى دات ونوع وبي س جواً فناب کی ہے۔ کیونکہ ماہر بن سائس کے نظریے کے مطابن چرم افنات سے کسی كائنانى مادندكى وجرسے بدت زيادہ مادہ بعد مور موط فضار ميں إدھر أدھرمننشر موا۔ بيھے مدّب طوبلہ کے بعد اس ما دہ شمسی سے بہ نوستارے عطار د- زمبرہ - زمین وغیربی کے اور ان کے جاند بھی اسی مادہ سے بالواسطہ بابلا واسطہ بن گئے۔ دوسری قت انجسام نظام شسی شب ونیازک ہیں۔ اِن کامنبع ومنشأ دُم دار نارے ہیں۔ ماہرین کھنے ہیں کہ كاب كاب كاب كار نزكي وجرس نطاح سي كي بعض وم دارتارول كاجت عظيمنى للموكم الحراب المحاسط المراث المنظم المراث المي المحال المراره بإره برا والحال المرارة باره برا والحال دم دارتاروں کے لکوشے اور اجزار ہیں۔ بیشب تباہ سے دم دارتارے کے مداریں بااُس کے اُس باش فضامیں روال دوال ہونے ہیں۔ اورجب وہ کسی وجسے زمین کے قریب آباتے ہی توزیبن کے ارد کر دہواہی تیزی سے مرکت کرتے ہوئے بلی ک راکھ بن جاتے ہیں. جبیباکہ راسٹ کو آپ نے کئی ہا رہوا ہیں جلتا اور دوٹر تا ہوا شعلہ دیکھا ہوگا اس کی فنصبل آ کے نصل شب میں آرہی ہے۔ تحلّل کامعنی ہے سی جسمے اجزار کاخلّ اور صراص الهونا۔ نفلک کامعنی ہے الگ الگ ہونا۔ نُتاکت بضم فار کالمعنی ہے چورا۔ كسى شفے كے مكورے \_ المنفطرہ كامعنى سے المنشقر بينى بيٹا ہوا۔ انفطار كامعنى سے بيٹنااور

تولیک مشل دلك مشل ا دلد فوج الا - فوج عارب كامعنی ب بنگ كنے والى فوج ـ بنگ بين مشغول ومصروف فوج - وَزَرَع بروزن ضرب كامعنی ب تفسيم كونا ـ بهي معنى سے توزيع كا ـ نيزاس كامعنى سے ترتيب دبنا ـ صف بندى كونا ـ رُماة - تيرانداز ـ

بہتم ہے اہم کی عیتون جم ہے بین کی۔ جاسوس بنتوا ف کامعنی ہے ڈرائیور۔ حارش ہو کبدار۔

ہرہ دہنے والا۔ مفاظت کرنے والا۔ طائرات جمع ہے طائرہ کی۔ ہوائی ہماز۔ قدیم زمانہ ہی فوج کے بالخے سے ہونے تھے۔ سب انگے سے کانام تھا مقترم ہجیتے۔

وم کوری سے کانام تھا قلت عبارتِ ہون کانام تھا بالترنیب کیمنہ کیمین وسط ورکونی سے کانام تھا بالترنیب کیمنہ کیمین وسط ورکونی سے کانام تھا قلت عبارتِ ہون وسط فرکوری سے دوار نارے شہب ویخوم وغیرہ سب فرکے ہے۔ ماس مثال ہونے کے کوشیقا کا کی مقیقت و ڈات ایک ہے۔ البتہ ظاہری طور پرامور عارضیتہ کے کاظ سے استر تعالی کا مقیا کی مقیا کہ فرک کے المیت اللہ تعالی ہوئے کے افراد تا ایک ہی ہے۔ اس کی مثال جنگ کونے والی فوج نے مرائی سے متا ذکر دیا ہے۔ لیکن اس امتیا روفر قطام کی کوری کے افراد حقیقت بیں اگرے متحد ہونے ہیں کین مراشب و کر دیا ہو۔ پہنانچ کسی ملک کی فوج کے افراد حقیقت بیں اگرے متحد ہونے ہیں کہن مراشب و افعال لائفہ کے کاظ سے وہ مختلف حصول بن تقسیم ہوتے ہیں۔ ان ہونے ہیں۔ ان کا کام صوف ہی ہوتا ہے کہ وہ تیر چولائیں یا تو ہیں اور راک طے چولائیں۔ نیر انداز رہوتے ہیں۔ ان کا کام صوف ہی ہوتا ہے کہ وہ تیر چولائیں یا تو ہیں اور راک طے چولائیں۔ نیر انداز رہوتے ہیں۔ ان کا کام صوف ہی ہوتا ہے کہ وہ تیر چولائیں یا تو ہیں اور راک طے چولائیں۔ نیر انداز رہوتے ہیں۔ ان کا کام صوف ہی ہوتا ہے کہ وہ تیر چولائیں یا تو ہیں اور راک طرب چولائیں۔ نیر انداز رہوتے ہیں۔ ان کا کام صوف ہیں ہوتا ہے کہ وہ تیر چولائیں یا تو ہو اور راک طرب چولائیں۔

وهكالالجرام الكونية وَضَيْها وَفَضِيضُها الْجُالِفُ بِعَضُها بعضًا في حبّ ذا نِها و أصالها وانساالفَر قُ بِينها باعتبار اموير خارجتين وخصا ئص عارضيت وزّعها الله تعالى عليها وخصّ كالصنفي منها بخاصية في حبث جعل الله سبحان و نعالى بعضها نوينتا الله منها بخاصية في حبث جعل الله سبحان و نعالى بعضها نوينتا

بعض جاسوسی کاکام سرانجم دینے ہیں۔ بیٹن ڈرائیور ہوتے ہیں۔ بیٹن مقترم یعض کتا قد۔
میمنہ میبنہ میبنہ ہونے ہیں بعض دفتر میں نفریری کام میں شغول ہونے ہیں۔ مکننب دفتر کو کھتے ہیں۔
میمنہ مکا نب ہے۔ بین بعض دفتر میں صف است نہ ہو کو لڑا ان ہیں مصروف ہونے ہیں۔ اور بعض سمندر ہیں اور بین ہوائی ہوا زول میں اگر کر ملک وقوم کی مفاظت کرتے ہیں۔ فوج کے صور کی نقی ہے۔ مرت درخیف فوج کے سارے افراد کی نقی ہے۔ در مند درخیف فوج کے سارے افراد ایک نوع اور ایک خین فوج کے ان محدول ہیں۔ اس لیے ان ہر ایک نام بعنی فوج کا اطلان ہوتا ہوتے ہیں۔ اس لیے ان ہر ایک نام بعنی فوج کا اطلان ہوتا ہوتے۔ فوج کے ان مصول میں انفلات دراصل اختلاب اعمال و مراشب ہے نہ کہ انفلائے خین تو داست ۔

قول دهکال الاجراه الکونین الا۔ اُجرام کونیدای اُجہام ساوتیہ۔ قضّها وقضیضها ایجیعها بیال جارالقوم فضہ فضیفہ ای جبعها بیال جارالقوم فضہ فضیفہ ای جبعہ ای جارت ہزا بہت کہ اجسام ساوتیہ کا مال عبی مثال ندکوریس افراد فوج کی جے۔ جنانچہ تمام اُجسام ساوتیہ آلیش ایک دو سرے سے دان واصل وخذیقت بی مختلف نہیں ہیں. بلاسب کی ماہت نے نوع و ذات ایک دو سرے سے ذات واصل وخذیقت بی مختلف نہیں ہیں. بلاسب کی ماہت نے نوع و ذات ایک بیت ہے۔ البت ان میں اگر ظاہری طور بر کچھ فرق واختلات ہے تواس کا سبب المور خارجیہ اور مارضی خصائص جب بی مختلف میں اند جات جارم ساوتیہ پر تقسیم کو کے مارضی خصائص جب والیک خاصبت سے ممتاز کو دیا ہے۔

قول حیث جعل الله سبحان و تعالی الز عبارتِ هن البس کواکب کے خصات مارض میں دو اللہ عبارتِ هن اللہ تعالیٰ نے اوّلا مجتر و کا ذکر ہے۔ ان کی تفصیل بہ ہے کہ اللہ تعالیٰ نے اوّلا مجتر

للسماء وهى حبيع النجوم الثابتة وتعضها علامات كيتر بها الناس وهى بعض الثوابت كنجم القطب ونحى ذلك وبعضها عبرة للناظرين و نرهببًا لهم وهي المن تبات الكبيرة الأجام وبعضها في اشكا و سكنًا للثقلين وهى الايمن و بعضها مركز نظام سكنًا للثقلين وهى الايمن و بعضها مركز نظام

نان بعض سنارے بھات معلوم کرنے کی علامت ہیں مشل نجم فطب قطب قطب اللہ کا اللہ علیہ مشل نجم فطب قطب قطب اللہ کا ب تاریع کے در بعہ مختلف بھات کا پنہ لگ سکتا ہے ۔ اسی کے در بعبہ قبلہ و کعبۃ اللہ کے کُن کا بھی ہنہ جل سکتا ہے۔ فران مجب پیری ہے وعلیت وبالنجم هم

رابعًا۔ بعض اجرام فلکیتہ ناظرین کے بیموجب عیرت اور نتوف ہیں اور وہ دُم دار " تارے ہیں۔ دُم دار تارہے جرم کبیروجٹ عظیم والے ہوتے ہیں۔ اس بیے وہ لوگوں کے للسيّام نوهى الشمسُ وبَعْضَها تابعتُ للشمس والمُخْهَا تابعتُ الشمس والمُخْهَا تابعتُ والمُخْهَا تابعتُ للسبّام نوعً حواليَها وهى الرّقمامُ وبَعْضَها للسبّام نوعً حواليَها وهى الرّقمامُ وبَعْضَها مُجومًا للشباطين وهى الشهب الثاقبةُ والنبازكُ هذا هو معتقد فلاسِفت الهبئت الحديثة و

درك اور خوب آخرت يا د دلان كعلاوه عبرت كاما ان بي -

فامت کو بھی اُجرام ساوتہ نظام سیارات کے بیے مرکز ہیں۔ اور وہ ہے آفاب اسی طیح اس کھکٹاں میں مزار ہا آفاب موجود ہیں۔ ماہر ین کھنے ہیں کہ ہماری کھکٹاں میں ہمارے نظام شمسی کی طی لاکھوں نظام ہیں۔ اور ہر نظام کامرکز ایک ستارہ ہے۔ وہ سارہ اینے نظام کا آفاب ہے۔

ك ديا ۔ بعض أجرام ساوت أفناب ك نالج بوكراس كے كرد كھومتے ہيں اور

وه نوستارے ہی۔

سی بعًا یعض اَجرام ساوتہ سبتاروں کے تابع ہوکر ان کے گردگریش کرتے ہیں۔ اور وہ ہیں اُ ثماریعنی چاند جس طرح ہمار چاند ہماری زمین کے گردگھومتا ہے اسی طرح منعتدد سبتارے چانرر کھتے ہیں۔ بلکران کے توکئی کئی چانر ہیں جو اُن سبتار وں کے گرد گھوٹتے ہیں۔

تامنًا۔ بعض اَجرام ساوتبہ شیاطین کے بے رُجوم ہیں ۔ اور وہ ہیں شرک ثافتہ نیازک پس بہ صرف ظاہری فدمات واوصاف ہیں جن کے در بعیہ بدا جرام سماوتیہ اَبک ورسرے سے مختلف نظرات ہیں۔ ورنہ اِن اَجرام سماوتیہ میں باعتبار شیفت و ذاست اُتحاد و

قول، ها هومعتقا فلاسفت الزيم بلي كامعنى ب واضح - أبين كامعنى ب اظهر به استفضيل كاصبغه ب واضح - أبين كامعنى ب

يُوا فِقْمِ كَلِّمُ الله تعالى والإحاديث النبوية عوافقةً ظاهرةً ويُوي به النصوص الإسلامية ثابيباً اجليًّا ابين من فلق الصبح المبين جبث لا يرت اب العالم الباس عُ في ان العلم الحابيث نفسيرً ليعض ما اشكل من الآيات وشرج لبعض ما استصعب مزكل مرالله عرّوجل ونوضيخ لبعض ما غض

من سُنَ النبي صلى شام وقاطيع بعص من سُنَ النبي صلى الله تعالى الله وسلم واستَبُهم الله في الرين إلى قوالم تعالى اتازيّنا السماء الدنبيا

بلکہ فجرِ صادف کے اسفارسے۔ اسفار کا معنی ہے نتوب رسٹنی پہیل جانا۔ با آرع ای فائن و ماہر۔

فا آمن کا معنی ہے دفیق میہم ۔ آئیہم کا معنی ہے شکل ہونا میہم ہونا۔ یہی منی ہے استنصدب کا

یعنی آجرام سما و تبرے بارے میں ہیئیت جدیڈ کے اہرین کا عقیدہ بہی ہے جو ایپ نے

من لیا ۔ اُن کے نیز دیاب نمام اجرام حقیقت و ذات میں مخد ہیں۔ سب فضار بسیط میں

پھیلے ہوئے مادے سے بنے ہوئے ہیں۔ اور قرآن واجا دیب نبوتیہ مکل طور برفلاسفہ کے

اس عقیدے رکے موافق ہیں۔ بکا نصوص اسے لامیتہ روزِ روشن کی طرح ماہرین ہیئیت جدیدہ کی

مرکورۃ صادرائے وعقیدے کی مؤتر ہیں۔ اس بیان سے عالم ماہر کولیتین ہوجا آب کہ جدیدہ کی

میر کی بعض مشکل آیات واسکام کے لیے نفسیر وسٹرے ہے۔ اور سند نبی علیال لمام کی بعض

دفین ۔ پوٹ برہ و مہم سنتوں کے لیے نوشیح ہیں۔

دفین ۔ پوٹ برہ و مہم سنتوں کے لیے نوشیح ہیں۔

قول کہ الا تربی الی قول کہ تعالیٰ اتنازیت اللا۔ یہاں سے آگے جین کہ آیات و آثار

بطور تا بسیریش کیے جارہ ہیں۔ ہرنص کی ابتدا میں الآتریٰ جملہ لایا گیا ہے۔

بطور تا بسیریش کیے جارہ ہیں۔ ہرنص کی ابتدا میں الآتریٰ جملہ لایا گیا ہے۔

بران آیات میں سے بہلی آیت ہے۔ اس آیت سے استدلال کا ماسل برہے کہ

بمصابيح وجعلناها مُجِي مَّاللشباطين فات مرح في في القالم النها الذي الذي بهازين الله السماء الدنباهي الله به والنبيازك الذي بها برجم والله نعالى الشياطين ونص على أنّ النّجو مَ والشهب صنفان لنوع واحد مُقد النه باعنباس الحقيقة الني بها الشي هوهوبناء على ارجاع الضاير المنصوب في بعلناها "الى المصابيح الضاير المنصوب في بعلناها" الى المصابيح

وجلنا با بس شمیر منصوب مصابیح کوراجع ہے۔ لهذا آبیت هندا کا ظاہر مفہوم بہے کہ جومصابیح زینت سار بیں وہی رجوم للن باطین بھی ہیں۔ اور بیز طاہر ہے کہ رُبوم کا مصدا فی شہر ہیں۔ لهذا اس آبین سے صراحة تا بت ہوگیا کہ جومصا بیج زیزت سار ہیں بعینہ وہ شہر ونبازک رجوم للن باطین ہیں۔

به نوایت کاظامر مفهوم و معنی ہے۔ لیکن با دی النظرا و رظا ہری نظریں شئے مصابیح مزیّنِه متغائر اور مخلف پین بین معسادم ہونی ہیں۔ کیونکہ جومصابیج زیبزت ہیں وہ مدرتِ طویلہ تک بانی رہے ہیں جب کہ شہب و نیازک جلد فنا ہوجاتے ہیں۔ پس ظاہری طور بر نیجال ہونا ہے کہ بہ دونوں ایک چیز نہیں ملکہ دومتغایرا ور مختلف پین بین کہ آبین فراکا تال و صال یہ ہے کہ بہ دونوں ایک چیز ہیں۔

عاس بہتے رہید دو بوں ابہب چیز ہیں۔ پیس آبیت اورطا ہرخیال میں یوں تطبیق دینامکن ہے کہ شدئب الگ صنف سے والب نتہ ہیں اورمصابیح مزیتنہ للسار الگ صنف ہیں۔ بیس دونوں میں اگر چر ہا عثبا رر صنف تغائر واختلاف ہے کیکن اصل و ذائب اِن دونوں صنفوں کی ایک سے ۔ دونوں اُبک نوع اورا یک حتبقت کے تحت داخل ہیں۔

لهذا آبت کا بہضمون کر شہب ومصابیح ایک شے ہیں بہمی درست ہے۔ کبونکہ دونوں کی حقیقت واصل و اہمیت ایک ہے۔ اسی طرح ظاہر خیال اور حال کا بہم کم فی رست ہے کہ مصابیح وشہ ہے دوختلف ومتنفایر پیزیں ہیں۔ کبونکر شہ کے کا تعلق اور صنف سی ہے

وبالجملي الظاهر من سياف هذه الآيت أن المنفى الشهب والمصابيح متوافقان حقبقة وماهية كما هو مفتضى اصول الهبئة الحابثة وأنتا لا اختلاف بينها الآفى ظاهر الاثر والخدامة فخدامة المحابيج بامراشه تعالى كونها ذينة للسماء وخدامة الشهب باذن الله سيحانه كونها مراشه من الله المنا الشهب باذن الله سيحانه كونها مراسيا طين

اورمصابیح کا تعلق اورصنف سے ہے۔ تو دو نول میں تغایر باعتباراصل و نوع اگر جہنتفی ہے۔ بیکن باعتبار اصل و نوع اگر جہنتفی ہے۔ بیکن باعتبار صنف د و نول میں اختلاف و نغایر موبود ہے جب طرح تفوم عزنی وقوم عجمی باعتبار اصل و ذات و نوع متحربیں۔ مجمی باعتبار اصل و ذات و نوع متحربیں۔ کیونکہ قوم عجمی و توم عزبی دونوں کی مختیفت و نوع ایک ہے بعنی انسان وجہوان اطاق۔ ناطق۔

قولی و بالجیلین الظاهی من سباق ها الآین الخود یه آیت ها الآی الخود یه آیت ها الآی الخود یه آیت ها الحد کا بری سباق مفهوم و معنی کی مزیز تشریح به و مال بر به که آیت ها ایک دوسی رک سباق سے بریات نابت بو تی ب کرصنف شهب و صنف مصابح ایک دوسی رک رک سبا نظموا فق و من بین حقیقت و ما بریت و اصل میں و اور اصول بهیئت مدیده کافتضی کی بی ہے۔ به تو بہلا نینج تھا برواس آیت سے متنبط برونا ہے۔

دوسرانتیجربیب جواس آیت سے مستنبط ہوتا ہے کہ شہیب و مصابیح بیل گر اختلا من ہے توصرف ظاہری انزات وظاہری اعال وظاہری خدات میں ہے لیس مصابیح کی خدمت اور انزیکم اللہ ہے کہ وہ آسمان کے لیے زینت ہیں ۔ اور شہائب کی خدمت وعمل با ذرن اللہ بہ ہے کہ وہ ریوم للن باطین ہیں۔ اور بہ بات واضح ہے کے صرف خدمت اور ظاہری انزے انقلاف سے بہ لازم نہیں آتا کہ مُوتِّرین و فادین والاركى الى قولى تعالى انّازَيّنا السماء الدنيا بزينة الكواكب وحفظًا من كلّ شبطان مارد فان حفظًا منصوب بفعل مفتّ دونقل برُالكلام التماء به ألك الدنيا بزيننا الكواكب وحفظنا السّماء به أنه الكواكب حفظ من كلّ شبطان و المرادم من حفظ السّماء حفظها من ولوج الشباطين بالرجه التي هي الشهب كاصرّ مه بمعلاء الشباطين بالرجه التي هي الشهب كاصرّ مه بمعلاء التفسير فمال هذه الآب هومال الآبالمتقدمن

ایک دو سے رسے با منبار حقیقت و ماہت مختلف ہوں۔ دیجھے ایک کار خافے ہیں مغدد مزدور مختلف خدمات اگر چر تغایر واختلات مزدور مختلف خدمات اگر چر تغایر واختلات موجود ہونا ہے۔ لیکن سب کی ذات بعنی نوع واصل و ماہت ایک ایک ہی ہے۔ کیونکہ و ہوہ مزدور سب کے سب نوع انسان کے افراد ہیں۔ اور وہ سارے ماہیت انسان کے تحت داخل ہیں۔

قولی والاتزی الی قولی نعالی انازیت السماء الند به دوسری آسیت کویمه سے جس سے فلاسفة مبیئر جدیدہ کی نزگورہ صب کرائے کی نائید حال موتی ہے۔ اس آیت کا ظاہر مفہوم وہی ہے جواس سے قبل آبیت کا مفہوم تھا۔ بالفاظ دیگر دونوں کا مضمون اور مال نفریبا ایک ہی ہے ۔ ثوشیح کلام بہ ہے کہ اس آبیت میں " یخطاً" فعل مقدّرے بیے مفعول مطلب ہے ۔ مقصد ومطلب بہ ہے کہ ہم نے آسمان دنیا کو ان کواکب کے دریعہ ہر مشبطان سے محفوظ کو لیا ہے۔ مراد مفاظت بطریق رجم شہب ہے ۔ اور حفظ ساراز شیاطین کا مطلب یہ ہے کہ آسمان میں سنتیاطین کا داخل ممنوع ہے۔ اور جب بھی مشیباطین اس میں کا مطلب یہ ہے کہ آسمان میں سنتیاطین کا داخل ممنوع ہے۔ اور جب بھی مشیباطین اس میں

ادلابخفي على المتقطّن أن سياقُ هذه الآب بها بك أن على أن النه على النه على النه على السماء الدن بها همن نوع الشهب الني بها قد رَبِّن الله نعالى السماء الدن بها همن نوع الشهب الني بها قد حفظ الله نعالى السماء من الشياطين من منها و ترجماً والنائج مرالمزينة والشهب صنفان من منها مجان في ماهيدي واحد ية وناشئان من ماهيدي واحد ية واحد ية

دا فل ہونے کی کوشش کرتے ہیں تو اُن پرشہ بِ ٹاقب کے اُتشی گولے پھینکے جانے ہیں۔ مفیرین نے اُبیت کے اِس مفہوم و مطلب کی تصریح کی ہے۔ لہذا ثابت ہوا کہ اِس آبیت کا مصل ومال وہی ہے جو آبیتِ منتقب مرم کا مامل ومال تھا۔ دونوں کی تفسیر ونقر پر بھی ایک ہی ہے۔

تولی ا د کا یخفی علی المتفطّن الز ۔ یہ دفع سوال ہے ۔ ماصرل سوال یہ ہے کوکس طرح آیت بھے۔ نیزرکورہ صدر کوکس طرح آیت بھے۔ نیزرکورہ صدر کوئی یعنی عقیب رہ فلا سفۃ ہمیئی جدیرہ کے لیے کس طرح یہ آیت مو آید ہے ۔ ماصرل بواب بہہ کہ آیت بھی اکا کسیا تا اس آیت پر دال ہے کہ وہ نجوم ہو ماسان دنیا کی زیزے ہوئی و حقیقت یس داخل ہیں جن کے رہ وہ نجوم ہو اسمان دنیا کی زیزے انٹر تعالی نے آسان کو صفوظ کر دیا ہے ۔ بہس ٹا بت مواکہ یہ نجوم در تول کے در بعیہ انٹر تعالی نے آسان کو صفوظ کر دیا ہے ۔ بہس ٹا بت مواکہ یہ نجوم داخل کی انہت کے دوصنف ہیں۔ بینی ایک ہی ما ہتے ہیں ہوا کہ یہ نجوم داخل کی انہت ہوا کہ بیا ہتے ہیں۔ اور بی مال وحائل کی انہت مواکہ یہ نقدم داخل ہیں ۔ اور بی مال وحائل کی انہت مواکہ یہ نقدم کی داخل ہیں ۔ اور بی مال وحائل کی انہت مواکہ یہ آیت فلاسفہ کے ذرکورہ صدر بینی رائے ہے فلاسفہ کے ذرکورہ صدر بینی رائے ہے فلاسفہ کے ذرکورہ صدر بینی رائے ہے فلاسفہ کے مفہوم کے مفہوم کے موافق ہے ۔

فول ولك ان تثبت هذا المطلوب للزيد به مذكورة صدّ مطلوب كي تخبّن واثبات كا دوسراط بينه به بهلاط بيفنغ بمنطفى تفاء اور دوسراط بقيه منطفى اصولول بيمبنى ہے و بردوسراط بقيم بمر بان اقترانی میں سف كل اول كاطر بفزہے۔

قول صغرى وكبرى الزيم على الإرام وأدبا عظام صغرى وكبرى بغيراضافت وبغير العن الام مؤشف استعال كرتے بيں بجب كر تفضيلي عنى مراد شربو - جنانچر ابل نطق كتے بيں بجب كر تفضيلي عنى مراد شربو - جنانچر ابل نطق كتے بيں بره صغرى و بؤه كبرى و مالائكر استفضيل بمن ريسى به لام واضافت) نركوم فردى بونا كر الحرام موصوف مؤنث بو و وفي حواشي سلم المنصق الت المنظم ماھ طبع مصر - اعلم النه جرى على السنت اهل المنطن اصغره صغرى واكبر وكبرى وليس بلحن لانهم لا يُرب ون على المناطن اصغره صغرى واحد وكبرى وليس بلحن لانهم لا يُرب ون على العناد على المناطن المناطن اصغرى معنى فاعل وفا على المناطن المنحالة بحلياً صغرى المال وفا على المناطن المنها لا بحلياً صغرى المالة على المناطن المناطن المناطن المناطن المعنى فاعل وفا على المناطن المناطن

نُوع النُّجوم والكول كب المزتبن للسّماء الدنباوس موادّهاهن و كبرى

يُنتِج الشهب من نُوع النّجوم المزتبِن ومن

أمّالصغلى اى قولنا "الشهب هى النا فظاهرة ومسلّمة كمالا يخفى على علماء القرآن والسّنتن وأمّا الكبين كمالا يخفى على علماء القرآن والسّنتن وأمّا الكبرى اى قولنا "والرّبوم باسرها المن كورة - الرّبة المن كورة -

یہ مذکورہ صب کر دعوے کے اثبات کے بیے بگر ہانِ افترانی کا ذکرہے۔ جوصُغرٰی و کُیرٰی سے مرکب ہے۔

ببانِ برہان یہ ہے کہ الشّہ بہی الرجوم الخ صغری ہے۔ آگے والسّبَوم باسر ہالخ کُرای ہے۔ اور الرَبَوم جو کہ محرَّرہ حرِّ اوسط ہے۔ اور یہ برہان اقترانی کی چارشکلوں ہیں سے سُکل اول ہے۔ شکل اوّل میں حرِّ اوسط صغرای ہیں محمول اور کبری موضوع ہوتی ہے اور بہاں بھی ایت ہی ہے۔ پھر جمیث مدّ اوسط سے گرانے اور سا فط کرنے سے برہان کا نتیج ظاہر ہوسکتا ہے۔ پہنا نجہ بہاں الرجوم کے اسفاط سے یہ نتیجہ کلا۔ جو کہ آخریں مذکورہے۔ بعنی الشہ یہ من نوع النجوم الح

قول امتاالصغرای ای تولنا الخ - بر فرکورہ صب تنکل میں صغری وگری کے اثبات کا بیان ہے کسی شکل کے مُنتج ہونے کے لیے صغری اور کبری کا کستم اور بری ہونا ضروری ہے بست شکل ھنے زامیں صغری علی قرآن و صریت سے نز دیک مسلم ہے اور شک و شبہ سے بالا ہے ۔ کیونکر صغری کا مفہوم بہ ہے کہ شہر ہے سنیاطین کے لیے رہوم ہیں ۔ اور ال کا رہوم للٹ بیاطین ہونا فرائ و وربیت سے یقینی طور بر ثابت ہے کہ سے سے صغری کا ہری ہونا ظاہر والانترى إلى قولم نعالى وزَيَّنَا السَّاءَ الى نيا مصابيح وحفظا ذلك نقى برُالعزيز العليم قولم و "حفظا "منصوب بفعل مقتارة اى وزيّنا الساء الى نيا مصابيح وحفظناها بها حفظاهن ما الآبن مثل لاكبن المنقب من نص على المطاب والبيان البيان البيان البيان

اب رہ گیا گُری کا انبات بیش کل ندکوریں گبای کے انبات کی دلیل ندکورہ صبر آبت ہے۔ کبای کا مضمون بہہ ہے کہ گرہوم اورنجوم ٹوابت ایک نوع اور ایک حقیقت کے دوصنف ہیں ۔ اور آبیت مذکورہ کا مفہوم بھی ہیں ہے۔

قول و کالا نوی الی فول تعالی و نینالا بیت بیری آبت بے بولطور تائیک اس کا ذکر یہاں کیا گیا ۔ اس کا ذکر یہاں کیا گیا ۔ اس آبت ہے جی فلاسفنہ میئنٹ جدیدہ کا شہ سب اور دُم الرتارو اس کا ذکر یہاں کیا گیا ۔ اس آبیت سے تابت ہوتا ہے کہ صابح یہ بین بخوم جو زینٹ سا ۔ ہیں اور شہ سب جو رئیوم المثیبا طبین ہیں اور دوفوں جنول کی ذات یعنی بخوم جو زینٹ سا ۔ ہیں اور شہ سب بھو رئیوم المثیبا طبین ہیں ، اور دوفوں جنول کی ذات دو اول اصنا اللہ ہی ہے ۔ کیونکو آبیت ہے نظامی اور سے المقددوفوں آبات ہیں ایک ہی دات میں ایک ہی دوفوں آبات ہیں ایک ہیں ہو رئیوم ہو نہیں مصابح وکواکب کے دوفو اور دوکو صف ایمی فراحی ہیں ۔ دیکھ زینٹ سار دنیا اور خوط ہوا ہو اور دوکو صف بینی مصابح وکواکب دنیا اور موصوف امروا صربے بینی مصابح وکواکب ۔ دیدا ثابت ہو گیا کہ بہی مصابح وکواکب دیا اور موصوف امروا صربے بینی مصابح وکواکب ۔ دیدا ثابت ہی ہیں ۔ کواکب سے ثابت ستارے ہوگیا کہ بہی مصابح وکواکب دیا تابت ہو کی مراحی ہو اور تا بیکر کی ایک مصابح وکواکب بی ہیں ہیں ۔ بھر سیجی ہے کہ مصابح کواکب سے ثابت ستارے ہی مواحی تائی کرتی ہے اور تائیکر کا بیان بھینہ ہو ہیں ۔ بھر مال بہ آبیت ہارے کا کوری کی مواحی تائی کرتی ہے اور تائیکر کا بیان بعینہ ہو ہے ہیں ۔ بھر مال بہ آبیت ہارے کی کوری ہے ۔

والاترى إلى أثراً خرجمالبخاسى في صحيحم عزقتاحة به خوالله عندة ال خاوالله هنه النجوم لثلاث جعلها الله زبنت للهاء ورُجومًا للشباطين و علامات بهتاى بها فكن تاول فيها غيرها افقال أخطا حظام اضاع تصبيب وتكلف مالا بعنيه وملاعلة له به

فَاتِّرُصِحُ فَى ان الشهب التي هي رُجِهُمُ تَمُاثِلِ فَي النوع والماهية النَّجِم التي هي زينتُ وعلامات

قول والاترى الى اثرا خرج مولاد. برايك اثريعنى مديث غير مرفوع كا ذكر به بوبهارك من الله وعود كريم بوبهارك من الترعنه وعود كريم بين موجود به اثر وتناده وفنى الترعنه ويحمح بخارى من موجود به المرتناده وفنى الترعنه ويحمح بخارى من موجود به المرتناده وفنى الترعنه ويحمح بخارى من موجود به المرتناده وفن الترعنه وقد من المرتنا والمرتنان والمرتا

"الترتعالی نے بینجوم بین مقاصد کے لیے بیدا فرائے ہیں بینی ال ستاروں کی خلبن کے بڑے مقاصد نین ہیں۔ اول بہ کہ بہ زیرنت ہیں اسمان کے لیے۔ دوم بہ کہ بہ رُبوم ہیں طلب کے بیے ۔ سوم بہ کہ بہ رُبوم ہیں اسمان کے لیے ۔ سوم بہ کہ بہ رُبوع ہیں اسماد ول سے ان بین مقاصد کے علاوہ کوئی اور مقصد حال کو ناجاہے تو وہ خطاکارہ اور ابنا مصنہ سعادت ضائع کو رہا ہے اور بہ کلف اُن امور پیل گھستا ہے جو ہے فائدہ ہیں اور بُن کا مور پیل گھستا ہے جو ہے فائدہ ہیں اور بُن کا مور پیل گھستا ہے جو ہے فائدہ ہیں اور بُن کی روایت رزین کے نوای کے در بین کی کو ایت مرکب کے بعد بہ زیادتی ہے و ما بھوزعن علم الانبیاء والملائک میں و مکلا علم لی بہ کے بعد بہ زیادتی ہے و ما بھوزعن علم الانبیاء والملائک میں علم السلام ۔

عليهم السلام-قول من فان صريح في ان الشهب الزيد يعنى بدا ترصر احدٌ بهارك سابقه دعوے كا مئو برس كيونكم اس الزكام ال و مآل يہ ب كرجور مجم بين وه نوع اور الهديث

## وفى أن كلا الصِّنفَين الشهب والنجوم مُتّحالِ باعتبار الحقيقة التي بها الشي هوهو

یں مُمانل اورمتی ہیں اُن بجوم توابت کے ساتھ ہو آسمان کے لیے زینیت ہی اورلوگوں ئى راەنمائى كى علامات ہیں۔ اٹر ھے۔ ایس نجوم بعنی توابت سنداروں كى تخلبن كے مین مفاص بتائے گئے ہیں۔ ال نبین میں سے ایک مقصد ہے شیاطین کے لیے رُبھوم ہونا۔ اور ہافی دو مقاصد بہن زینت اور علامات ۔ اور بہ بات آب جانتے ہیں کہ رُبوم کا مصداق عرف شرُب تا فبرس اورعلامات استدار وريزت سمار كامصداق وه نجوم تواست بن جو بزارول كي نعداد میں ران کو چکنے دمکتے نظراتے ہیں۔ اور بظاہر شب بخوم نوابت سے الگ امور علوم بهوتے ہیں۔ کبونکے شہر بنجوم کی طرح زینت وعلامات نہیں ہیں کیپن طاہریں بہنجیال ہوتا ہے کہ جوم اوابت اور شکب میں نغایر اور اختلاف ہے۔ اور برالگ الگ بعزیں ہیں۔ ليكن حديث هندا مي غوم توابت اي كوريوم كامصراق ظهرا يا كياب. اور صديث كا مفهوم غلط تو نہیں ہوکتا۔ بس صربت بزا کے مضمون کے بیجے ہونے کے لیے (اورہماراعقبارہ ب كروريث كالمضمون تفينا صبح موتاب ما اورنجوم توابت كوربوم كالمصدق عمران ع بے لاز اوبالضرورہ یہ دعوی سیم کرنا ہوگا کہ شہیب و بخوم ثوابت یا عتبار ذاہے اس ایک ہیں۔ بعنی متحد ہیں ۔ اور دونوں کی ماہتیت ونوع ایک ہے۔ اور دونوں میں جوبظا ہراختلا ونغا يرنظراتا ہے يہ اختلاف بالحقيقة ونغاير بالات نہيں ہے۔ بلكه يه تغاير وه ہج جوابك نوع کے اُصِنا ف بیں ہوتا ہے۔ اِن اَصنا ف بیں صرف اوصاف وامور خارج پتر واسحام عارب کے لحاظ سے مجھ انتقلاف و تغایر میزنا ہے۔ لیکن ان کی داست وما ہیں ایک ہی ہونی ہے۔ جس طرح عربی و قجی د و اُصناف ہیں انسان کی ۔ ان میں لغت وغیرہ بعض امور عارضیّہ مے بیٹیں نظر کھھ انتظامت و تغایر توموجو دہے ۔ لیکن ان کی نوع اور ذاست وحقیفت ایک ہی ہے بوکہ انسان وحیوان ناطق ہے۔ لهذا نجوم نوابت وشهب باعتبار ذات وهنفت ابك بييزيس البنناموراضب

خارجية كييني نظران مي مجيرا نفلاف ونغاير نظراتا ب. وه انقلاف ونغاير ما عنبار امور

وبَعنَ اللَّتَيَّاوالتَّى قَن ثَبَتُ مِن البِيانِ المُتقرِّمُ أَنَّ الهِيئَ الحِينِ الْحَيْنُ اقْرِبُ الْحَالِقِ الْحَالِيثِ مِنَ الهِبِئِن القَلِيمِ البِونَانِينَ وَلَمْ الْعَلِيمِ البُونَانِينَ

وأن الهبيئة الحديثة واصول الاسلام منعاضات

وَأَنَّ القرآن والحديث بؤيِّلان غير واحيامن نظريّات الهيئن الحديث

كَانَ الهَبِئن الحِينَ الحِينَ عَبْرُ واحْدِمْ مَنْ النَّصُوص الرسلاميّن التي كانت من المغلقات بالنظر إلى اصول الهيئن القرابي من البونانيّن

وقت بطور ماوره نتيج كى ابتدار إن الفاظ مع كرن بي و بداللتباوالتي.

کلام ھے۔ نا ہیں مابقہ بجٹ کا خلاصہ ویڈ بجہ کے طور پرچا رامور کا ذکر کہا جار ہا ہے۔ ہرام ان اتن سے سے

ابضاب کلام برسے کرس بفت کلام طویل سے اوّلاً بربات ٹا بن ہوئی کر بر قابلہ ہوئت

قرمیہ کے ہدئت جدیدہ ہی قرآن وصریب کے اصول سے زیادہ قریب ہے۔ ثانیًا یہ بات منتفق ہوئی کہ کئی مسائل میں ہیئت جدیدہ اور اصولِ اسٹلام واضح طور پرایک دوسرے کے موافق ہیں۔ تعاصّٰہ کامعنی ہے معاونت کونا۔ ایک دوسرے کی

امدادكرنا.

الناب بات واضح بوتى كرقران وصريت بهيئت جديره كے كى مسائل نظريات مجمر

وابضاً قارتصحص من الكلام المناكل من قبل أن لفظ القرآن والحديث في مثال النصول التي مضى ذكرها محمول على الظاهر الحقيقة والتركلاها جمالي تَجشُّم تأويل وتكلف مجايد لما عرف القراق اصول الهيئة الحديثة في هذا الباب تقتضى ما يَقتضِي ما يَ

مے لیے موتدیں۔

رابعًا بہ بات عباں ہوئی کہ ہیئیت جدیدہ کئی مُعَلَّن نُصوصِ اسٹلامیتہ کا حلّ د نفسبرنی کرتی ہے۔ بعنی کئی آبات واحا دیت جن کا مفہوم و مطلب اصول ہیئت فذیمبہ کے بیٹیش نظر مغلن اور بہم نشا ہیئت جدیدہ کے اصول نے ان کا انسکال و ابھام دور کرتے ہوئے ان کا مجمح حل بین کر دیا۔

قول وایضاف صعص من الکلامرلائی به بانی بی بات کا ذکر ہے ہو سے ابنہ بیانی بی بات کا ذکر ہے ہو سے ابنہ بیان طوبل سے معلوم ہوئی۔ فلاصر کلام بہ ہے کہ سی بقہ بیان طوبل سے بہ بات کھی واضح ہوئی کہ مذکورہ صس نصوص فرآن و صدیت کے اور اس قسم کے دیگر نصوص کے الفاظ ظاہرا ور حقیق ت پر مجمول ہیں۔ بینی ان سے فیقی معنی اور و ہی معنی مراد ہے جو ان نصوص کے ظاہر سے معلوم ہوتا ہے۔ لہذا کسی تا ویل یا مجازے کلف کی ضرورت نہیں ہے نہا کے مشقت سے کام کرنا یہ شقت برداشت کرنا یہ کلف کامعنی ہے مشقت سے کام کرنا یہ شقت برداشت کرنا یہ تکلف کامعنی ہے مشقت سے کام کرنا یہ شقت برداشت کرنا یہ تکلف کامعنی ہے مشقت سے کام کرنا یہ شقت برداشت کرنا یہ تکلف کامعنی ہے مشقت برداشت کرنا یہ تکلف کامعنی ہے مشقت برداشت کرنا یہ تکلف کامعنی ہے مشقت سے کام کرنا یہ شقت برداشت کرنا یہ تکلف کونا کرنا یہ شقت برداشت کرنا یہ تکلف کونا کی مشقت برداشت کرنا یہ شقت برداشت کرنا یہ شقت برداشت کرنا کہ مشقت برداشت کونا کی مشقت کرنا یہ شقت برداشت کرنا کے مشقت کے نا مشقت برداشت کرنا یہ مشقت کرنا یہ شقت کرنا یہ مشقت کرنا یہ مشقت کرنا یہ مشقت کا کرنا کے مشقت کرنا یہ مشقت کرنا یہ کلاف کرنا یہ مشقت کرنا یہ مشقت کرنا یہ مشقت کرنا یہ کرنا یہ مشقت کرنا یہ کرنا کرنا یہ کرنا یہ

ان نصوص مین نا ویل و جازی ضرورت اس میے نہیں ہے کہ بیانِ متقدم سے بہبات آپ کو معلوم ہوگئی کہ اس باب میں اور اس سلسلے میں (بخوم و شہب کی اصل و ما ہمتہت کے بارے میں) ہیدنت جدیدہ کے اصولوں کا تفتضیٰ وہی ہے جو ظاہرِ قرآن و صدیث کا وأمّا الهيئةُ القديمةُ البونانيةُ فيستحل بالنظر الى اصولها حملُ هذا لا الآباتِ والآثارِ على الظاهر والحقيقة

ومِن ثَمَّ زَرَى علماء الهيئة بالقديمة تاهين في نفسيرهان النصوص المتقرّمة فباوّلونها تأويلًا ويجلونها على المجاز المستبعد

ولانهبان الحقيقة أولى من المجازلاسيا

مقتضیٰ ہے۔ اور بہبت بڑی خوبی اور بہت بڑا فائدہ ہے۔ کہ اصولِ ہبتہ ب جد بدکے پینٹس نظر قرآن وصدیت کے معنی مجھنے میں ناویل و مجازے اڑ کاب سے استنفنا مصل ہو جائے۔ اور مجاز و ناویل کی کوئی ضرورت باقی شرہے۔

فولی وامتاالهیئ الق یمن الیونانی الج و انفصیل کلام به مے کرمہیت الم و امتاالهیئ القی میں الیونانی تا الله و ال مدیرہ کے اصول کے پیش نظر نو ذرکورہ صب کر نصوص بین نا ویل و مجازی طرورت نہیں ۔ اس کے برخلاف مبیرت فد بمبر بونا نیتر کے پیش نظر فدکورہ صار آبات وا حا دیت کوظام ری حن بعنی خذی منی پر جمل کرنا محال ہے۔

اسی وجہ سے ہبتت فذیم ہم کی گذا ہوں کا مطالعہ کرتے وقت بابعض فدیم نفا سبر کا مطالعہ کرتے وقت آپ دیکھتے ہیں کہ ماہرین ہبتت فدیم یہ جیران وسسر گر دان ہیں۔ ("آریم" کا معنی ہے جیران وسرگر دان و ہرایتان ۔ اس کی جمع ہے تا تہدین) ۔ دنگی وصر کران اس ف سر مرکز کی کی دین واجاد سرن کی نفسہ ویشر ح میں منصص

مذکورہ صب راوراس فئم کے دیگر آیات واحادیث کی نفسیروس جی بینصوص ان کے اصول پرمنطبق نہبس ہوتے۔ اس لیے وہ ان کی نا وبلاثِ رکبکہ کرتے ہوئے انہبس بعید ومستنگر مجازی عنی پرمل کرتے ہیں اور بلاریب نما م علما۔ جانتے ہی کہ تیقی معنی اولی و وعندالاسنيفان بأنّ العلم الحدابك أبطل صوَّا يونانبّ بَينى عليه المعنى المجازئ ولنا قلنا إنّ الهبئن القديمة البونانبة أبعك عن القران والحديث من الهبئم الحديث العديمة القران والحديث من الهبئم الحديث القديمة البونانبة في المن تبات والشهب ؟ البونانبة في المن تبات والشهب ؟ قلنا زعم إما مهم إم سطو ومن في في واحل الشهب والنيازك والمن تبات شئ واحل الشهب والنيازك والمن تبات شئ واحل الشهب والنيازك والمن تبات شئ واحل المنافية والمن المنافية والمن المنافية والمن المنافية واحل الشهب والنيازك والمن تبات شئ واحل المنافية واحل المنافية واحل المنافية واحل المنافية واحل المنافية والمنافية والمناف

بہترہے جازی معنی سے۔ خصوصًا جب کہ جازی ضرورت بھی نہو۔ اورخصوصًا جب کہ بہنین سے کہ علم جدید نے ان پونانی اصول (کر کُر کُر نار وغیرہ امور) کو لغوا ورباطل قرار دے دیا ہے جن پر ان کا بتایا ہوا مجازی معنی قائم و کبنی ہے۔

قولی اِنقلتَ ما ماَ ی ف الاسف نا الله - به ابک سوال کا ذکرہے - ماہل سوال بہ ہے کہ دُم دار ناروں اور شدُب کی خنیقت کے بارے میں فلاسفر ہیئتِ قدر مید کی رائے کیا ہے - اور اسس سلسلے میں اُن کے نظریے کی نفصیل کیا

قول قلت ذعت الماشه والا برسابقه سوال کا جواب ہے۔ اس جواب میں فلاسفر، بونان کی رائے میں شدب و نیازک اور دُم دار تاروں کی حقیقت کی تفصیل پیش کی گئی ہے۔ فلاصۂ کلام بہ ہے کہ فلاسفہ یونان کے امام ارسطواوراس کے متبعین کی رائے اس سلسلے میں دلو اصول پرمینی ہے۔ ان دلو اصول کے بیان سے قبل بطور فلاصہ بہ بات با در کھنی جا ہے کہ ان کی رائے میں شہیہ۔ نیازک اور دُم دار تالے ایک شے ہیں۔ بینی برایک حقیقت اور ایک ماہتیت کے قت داخل ہیں۔ واتها تضادً الكواكب الساوية ونبابنها في النات والحفيفة والمادة و النجوم عناهم مؤلّفته من الأن الكواكب والنجوم عناهم مؤلّفته من الإن وهو عنصر خامس عناهم لا بقتل الفناء و لا التغير وهن العنصر الام بعن المعلى فن الماء والناك و الامن والهواء القابلة للفناء والتغير والهواء القابلة للفناء والتغير

قولی وانها تضاد الکوایب الخزید به دواصولوں میں سے اصل اوّل البان سے ۔ حاصل اصل اوّل البان سے ۔ حاصل اصل اوّل بہ ہے کہ ارسطو وغیرہ کھتے ہیں کہ شمئب اور دُم دارتا ہے کواکب سما و بہ سے متضاد اور متباین ہیں ذات و حقیقت اور ما دہ بیں ، ( ذات و حقیقت اور ما دہ بیں ، ( ذات و حقیقت اور ما دہ بیں ان کی حقیقت ماہیت و اصل اور ہے ۔ کبونکہ فلاسفہ یونان کی رائے اصل اور ہے ۔ کبونکہ فلاسفہ یونان کی رائے ہیں نمام اجمام دنیا کے عناصر ربعثی اصل مادہ ) پانچ ہیں ۔ وہ پانچ عناصر کے فائل ہیں ۔ آب بہرا می راض ) ۔ بیانی اور اثیر ۔ سارے عالم کی شکیل ان عناصر سے ہوئی ہے ۔ اور البہرا ہیں کسی اور عناصر سے بوئی ہے ۔ اور البہرا ہیں کسی اور عناصر سے بان کی شکیل نہیں ہوئی ۔ عالم مقل بینی فلک خود یہ بینا صل کے جوان کا وجو دوظور بہلے چارعناصر ہی کا مربون ہے بینی ان چارعناصر سے مرکب نفر سے ۔ اور عالم علوی دینی آسمان سے اثیر و اُن کی رائے ہیں اثیر ذات و ما ہمیت ہیں بہلے چارعناصر سے مختلف ہے ۔ اس بینی فلاسفہ یونان کھتے ہیں کہ بیغنصر خاص ( اثیر ) اور اس کے مرکبات ( آسمان ۔ بین فلاسفہ یونان کے تین ان کیاریک کے ایک کا در سے مختلف ہے اس بینی فلاسفہ یونان کے تاب ہیں کہ بیغنصر خاص ( اثیر ) اور اس کے مرکبات ( آسمان ۔ اس بینی فلاسفہ یونان کھتے ہیں کہ بیغنصر خاص ( اثیر ) اور اس کے مرکبات ( آسمان ۔ اس بین فلاسفہ یونان کھتے ہیں کہ بیغنصر خاص ( اثیر ) اور اس کے مرکبات ( آسمان ۔ اس بین فلاسفہ یونان کھتے ہیں کہ بیغنصر خاص

وامّاللن ببات والشهب فمركبين من بعض العناصر الاربعن العن فت فقط فرعم المعن العن فقط فرعم المن المعن العن المواتباعم أن منشأ الشهب و المن ببات المع وادث ارضية ولاعلاقت لها بالاثبر ولا بالا والماوية

کواکب ونجوم) وزن دخفّت فقل و حارت و بهرودت و بیوست اور رطوبت وغیره اوصاف سے منصف نہیں ہونے و بنزیہ پانچوال عنصر مع اپنے مرکبات کے فابل فنا و انغیر نہیں ہے۔ وہ ازلی اور ابدی ہے۔ بہی وجہ ہے کہ ارسطوا وراس کے متبعین اِس عام کو ازلی اور ابدی منتخبین اِس عام کو ازلی اور ابدی مانتے ہیں۔ اوراسی وجہ سے وہ فیامت کے منکز ہیں۔ اوراسی نظریے کی وجہ سے وہ اسانوں اور کواکب ونجوم ہیں خرق والتیام (اُن کا بھٹنا۔ ان ہیں راستے بننا۔ ان ہیں راستے بننا۔ ان ہی راستے بننا۔ ان ہی راستے بننا۔ ان ہی آئے جانے کے بیے در واز ول کا ہونا) محال ومنت مجھتے ہیں۔ اسی عقب کے رکھنے کی وجہ سے امام غزالی شے کتاب تہا فتہ الفلاسف ہیں اور دیگر علمار نے فلاسفہ بنان اور رائی کا بیاب۔

قول واما المن تبات والشهب فهر کبت لئے ۔ بینی کواکب بخوم ارسطو کے نزدیک صرف اثر سے مرکب بین ہانی وُم دارتا رہے اور شرب اس کے نزدیک دیگر جار عناصرے مرکب بین برکہ اثبرے۔ لہذا ارسطوکے نزدیک شرب اور دُم دارفابل تغیر ہیں۔ نیز بران کے نزدیک المورساوت بیس سے نہیں ہیں اس بیے شہب اور دُمدار اروں کی تفقیت بران کے نزدیک المورساوت بی اور نجوم وکواکب کی اہدیت و تقیقت اور ہے۔ دونول برن میں واسمان کا فرق ہے۔ ایک کی تقیقت از لی د

ربری در میں بیر میں میں اسطو واکتباعی الز میں اصل نانی کا بیان ہے۔ پہلے بتایا گیا کہ شک اور دُم دارتا روں کی حقیقت متنا پراور مختف ہے۔ ارسطوے نز دہاہ کواکب ونجوم کی لان الشهب والمن نبات على رأهم جبال أدخين المرضية المنتقب الى الطبقة العلبا وصعد ب البها وعند ما اقتربت من كرة النابر المحيطة بكرة النابر المحيطة بكرة الهواء وبالرمض من كل جانب اشتعلت و احترفت فالمحترف الملمّع عند هموالبخائر و خدوع الدخان الرمجي لا الكواكب ا وقطعاتها كا هوم أى فلاسفيز العلم الحديث .

حقیقت سے۔ اور بی تغایر واخلاف مبنی ہے دواصولوں پر۔ اصل اول کابیان گرز رکیا۔ بیال عبار هـ زایس اصل نا فی کا ذکر ہے۔ نوٹیع عبارتِ نہا واصل نانی ہے کہ ارسطوا دراس کے متبعین کی رائے میں شہب و مذرتبات کا عالم علوی (سما وات و نجوم و کواکب سے کوئی تعلق نہیں بلکران کا منشاً ارضى حوادث بي بب برعالم سفلى سفنعلق بس - أن كى رائے بس شهب ومذنبات كى حقيقت بیے کہ زمین سے دھواں بڑی کنزت سے او پر کواٹھنا ہے۔ دھویس کے بہت سے مجموعے باد لول اور بهار ول كنكل اختبار كرك برواس اورطبقة عباكى طرف جلت اورجاني بس-پونکر گرة نار راگ ) أن كى رائے بن بواسے بالاب - اور وہ زمين اور کو موا پر محبط ہے -اس واسطے دھوئیں کے آنشی اجزار طبقہ ہوا ہیں جمع ہوکراپنی اصل بینی کرہ نار کی طوف رکنوکھ ہرشے اپنی اصل کی طوب جانی ہے) اُرطتے اور جلتے رہتے ہیں ۔ جب براکشی اجزار مرکبے بڑے شنتبروں اور بہاڑوں کی محل میں کرہ نارے قریب پہنچنے ہیں توان کے ابک سرے کوآگ لك كوآنًا فأناآك دوك رك زيك بين جانى - بي ونكران أنشى اجزار ك مجرع وي كى طرح لطيف جسم والے موتے ہيں۔ ميى دورتا مواشعله ناظرين كو توشا بواتا رامعلم موتا ہے۔ بہشا ب نا فاب کی حقیقت ہے۔ شہاب نا قب کا ما دہ دُخانیتر اطبیت ہونا ہے اس بیے جلدی جل مجن کوشت مہوجا تاہے۔ اور اگر دُخانی ما دہ مجھ زیادہ ہوا ور قدرے سخت ہو کے طویل شہتے اورطویل نیزے کار وب دھار حکا ہوتوکئ دن مک بلکہ کا ہے کئ

العلام وجوه متعلّادة المسطوف هذا الباب باطلّ من وجوه متعلّادة المحمد الوحم الدّول ولهم هذا بخالف النّصوص القطعيّة التي قلّ مناذكرها حيث نَدُلُ اللّ على الله الشهب والنجوم والكواكب كلّهامتحلة نوعًاو ذا تًا وماهيّة ومادة -

ما ہ ناک ایک لمیا شعلہ فضایس نظراً تا ہے۔ یہی دُم دا زنارہے۔ بہی شماب اور دُمداری جو مادہ جاتا اور جمکیا ہوا نظراً تا ہے وہ بخارات اور ارضی دھونیں کے بڑے بڑے شہنیہ ہیں۔ رجن فی جمع ہے جذع کی۔ جذع کا معنی ہے شہنیہ و درخت کا تنا کہ اُن کی رائے میں شہر ب و در مرار بذتو سنارے ہیں اور بہ سناروں کے مکر شے ہیں۔ جیسا کہ جدید ہوئیت کے ماہرین کی ارک ہور بہت شہر اور رائے ہیلے گزاری کہ اُن کے نزد بہت شہر ب اور در گرک کو اُن کے نزد بہت شہر ب اور کے مراور در بیک کو اُن کے نزد بہت شہر ب اور کی مراور در بیک کو کر ایک جی جا ہم بیں ہیں۔ ان کے مرد در اور در بیک کو اُن کے نزد بہت ہیں۔ ان کے مرد در اور در بیک ہوا دی میں سے نہیں ہیں۔

قولی و کانی بیب ات سائی اس سطولانی بینی ارسطو کی رائے شہیب اور دُمارُتا روں کی خبینی ارسطو کی رائے شہیب اور دُمارُتا روں کی خبین ارسطو کی اُدِلّہ سے باطل اور مرد و دہے موجودہ دور بیس سندی اصول اور نجر بات سے بیٹین نظر ارسطو کی نذکورہ صدرائے کی کوئی گنجا تشس نہیں ہے۔ آگے شہب اور دُمدارُتا رول کے بارہے بیں ارسطو کی رائے اور نظر بے کے ابطال و نفر دیر کے بیے دیشن اور کی مدارُتا رول کے بارہے بیں ارسطو کی رائے اور نظر بے کے ابطال و نفصیل بیشن کی جا رہی ہے۔

قولی الوجی الاوّل قوله حرائز - برشهب ومذنبات کی حقیقت کے ملطین رأی ارسطو کے ابطال اور تر دیداور رأی فلاسفر بنینتِ جدیدہ کے اثبات ونزجے کی بیلی وجہ کا ذکر رہ سے ۔ ماسل بہ ہے کہ ارسطو کی رائے ذکورہ صب کہ نصوص فطعیتہ است لامیتہ کے ضلات ہے ۔ کیونکہ مذکورہ صب کہ آبات واحا دیث جیسا کہ آب نے ان کی نفصیل بڑھی الوجم الثاني يفضى رأيه والي ارتجاب المجازو بخشه والتأويل في آمثال الآيات والآثام المن كومة من فبل والإصل بنفيها حيث آجمع علماء الفنون عن اخره وعلى ال حقيقين والظاهر اخره ولي من حلم على الحار وعلى الحقيقين والظاهر أولى من حلم على المجاز وعلى أنّ النهاب الى المجاز والناويل لا بجن الإعن الضرارة

اس بات پر دال بین کرشدب بسنادے اور سببارے وغیرہ اجسام ساوت کی اس اور و دات ایک ہے۔ ان آبات کا ظاہری مفہم ومدلول بیر ہے کرشم بنجوم کے ساتھ ماہیت و دات ایک و دات میں منحد بیں۔

تولی الوجی الثانی للز - برارسطوی رائے کی نر دبرے بیے دوسری وجراوردوسری دلیل کا ذکر ہے۔ ججنگم کامعنی ہے کلیف برداشت کرنا "کلف کونا -

الوجم الثالث هن الرأى مُستبعاً حالاً المنقاء هن الفائد وصعوجهن و الحبية الهائلة من مواد الرض وجبال الاختراك النائلة المحالات الما الفضاء الرعلي والطبقة العليامة السنتين العقل السليم و مُجر الفطرة المستقين العقل السليم و مُجر القطرة المستقين الوجران يفوم بالا المنتباث اجزاء المضيدة انفصلت من الرمض المنتباث الحراء المضيدة انفصلت من الرمض وانتهت الحالظبقة العليا كيف والمنتبات عِنَة والمنتبات عِناة المنتبات عَناق المنتبات المنت

کرنے ہیں کوئی حرج نہیں ہے۔

ارسطہ و مذہب فلاسفۃ یونان کی نر دیر و ابطال کی وج نالد ہے۔

ارسطہ و مذہب فلاسفۃ یونان کی نر دیر و ابطال کی وج نالت ہے۔

عامل کلام یہ ہے کہ ارسطو کی مذکورہ صدرائے علیا کیم و فطری تقیمہ کے خلاف ہے کہونکہ

ارسطوکہ نا ہے کہ شہ یہ و مذنبات کی تقیقت یہ ہے کہ ارضی د حویس اور بخارات کے ملے جُلے

براے بڑے نظعات بہاڑ وں اورطویل شہتیروں کے کہ ویب میں طبقۃ عُلیا بعنی کُرہ ناریس

بہنچتے ہیں۔ پھروہ جلنے لگتے ہیں۔ اور دھویس و بخارات وارضی موادکا انٹی کڑت سے اوراتی یادہ

مقدار ہیں طبقۃ عُلیا تاک پہنچاعقل بیام کے خلاف ہے۔ فطری بیمہ ایسے ڈھکوسلوں کو

مقدار ہیں طبقۃ عُلیا تاک پہنچاعقل بیام کے خلاف ہے۔ فطری بیمہ ایسے ڈھکوسلوں کو

رد کرتے ہوئے بر کے بر کے بیان اور دکڑا۔ بھینکنا اور دکڑا۔ بطوراستعارہ

کہاجا تا ہے ھنا کلام تی جی الکسماع والفطر ہو گئی ہونا۔ بھینکنا اور دکڑا۔ بطوراستعارہ

نہیں چاہتا اور طرت رائے اسے بیان کام سے میں کوکان سندی اور دم دارناروں کی حقیقت کے بارے میں

مذہب ارسطوکی نر دیری وجرالی ہے۔ آنی یسوغ کلامیا ای آئی بیجی نے الاحیا ای کام جی الحدیا ای کار بھی نے الدی ایک بیکھی نے الحدیا ای کان کی کوئے۔ بیر الحدیا ای کان کی بیر الحدیا ای کان کی کوئے۔ بین الحدیا ای کان کی بیرا کی کان کی کوئے۔ بین الحدیا ای کان کی کوئے۔ ایک کوئے کے اور کی میں الدی کوئی کوئے۔ بیان کوئی کوئے کی کوئے کی کوئے کہوئے۔

الإن وكُلُّ من نَبِ اكبرُ جِمًا وابسط جسمًا من الرئب اضعافًا مُضاعَفنًا الرئب اضعافًا مُضاعَفنًا الوجَهرُ الخاصِيلُ وهذا الرئب والهواء بعجة كُرةِ النّام المحبط بنا لارض والهواء وفن ظهر البعم النّ هذا القول من ساطبرالولين حبث حقّن علماءُ العلم الحدابث باجواء التّجام ب واطلاق سُفن فضائبين وإم سأل مُ وّاد الخلاء في الطلاق سُفن فضائبين وإم سأل مُ وّاد الخلاء في العض تلك السفن الى الفضاء الاعلى ان كُرة النار بعض تلك السفن الى الفضاء الاعلى ان كُرة النار غيرُ موجود وله لام سرلها ولا اثراها

## الوجَى السّادس - نُوجِى فى بعض مَتَاحِفَ العالَمِ عِلَّةِ أَجَاء شَهَابِيّةٍ كَانت سفطت على العالَمِ عِلَى العالَمِ عِلَى العالَمِ عِلَى العالَمِ وَنَرَلِت بها سليم أَفَى بعض الإجاز فالنقطها الناسُ واحتَفَظُوا بها فى مَتَاحفهم وهى باعبُزالناس بينكَ عَلَ شخصٍ من مُعاينتها فى اي وقتٍ شاء بينكَ عَلَ شخصٍ من مُعاينتها فى اي وقتٍ شاء

سلسلے بیں ارسطو کی رائے کی نر دبیر کی و جرنجی ہے۔ اُساطیر جمع ہے اُسطور کی اس کامعنی ہے بے اصل بات شفن آف کی نر دبیر کی وجرنجی ہے۔ اُساطیر جمع ہے سفیدنی کی ۔ اُر آواد الخلار کامعنی ہے خلائی خلابا ز۔ خلائی مسافر فلائی کھوج لگانے والا۔ بیر جمع ہے رائد کی۔ اِطْلاق سُفُن کامعنی ہے خلائی جہاز بھی جا دبیر جمع ہے رائد کی۔ اِطْلاق سُفُن کامعنی ہے خلائی جہاز بھی جا۔ خلابی سال کے جبیریا۔

النظمييل وجرفاس برہ کہ ارسطو کی بہر الے کر و نارکے وجود بر بہتی ہے ۔ ارسطو کی بہر الے کر و نارکے وجود بر بہتی ہے ۔ ارسطو کی بہر الے بہ ہے کہ فلک فحر سے بنجے اور کر و ہوا سے او پر کر و نار ہے ۔ کر و اسٹ اس کے نز دیاب رئیں اور ہوا پر جبط ہے ۔ ارسطو کے نز دیاب ارضی دُصو یُس کے اجزار گر و اسٹ بی بی بہنج کر جانے لیگتے ہیں ۔ بہ ہے اس کے نز دیاب شخب اور دُم دار نار ول کی حقیقت ۔ لیکن موجود و نرما نے بی بہبات واضح ہوگئی کہ گر و نار کا عقیب و فلط اور مردود ہے ۔ کرونار کا کوئی وجود نہیں ہے ۔ کیونکہ جد بہ کا کو نار کو کو نارکا کوئی وجود نہیں ہے ۔ کیونکہ جد بہ کا کی خال کی جانز اور کی خلائی جانز وں بی انہوں نے خلانور د انسانوں کو خلائی جانز اور فضا کی حقیق اور بر انسانوں کو خلائی جانز وں بی انہوں نے خلانور د انسانوں کو خلائی تحقیق اور بر کر کو نار موجود نہیں ہے ۔ ان نظر کو بھی اس سے معلوم ہوا کہ طبقہ علیا میں ارسطو کے کوئی نار کو بھی اور نہیں ہے ۔ ان نخشیقات سے معلوم ہوا کہ طبقہ علیا میں ارسطو کے کوئی نار کوئی نام ونٹ ان نہیں ہے ۔ ان نخشیقات سے معلوم ہوا کہ طبقہ علیا میں ارسطو کے کوئی نار کوئی نام ونٹ ان نہیں ہے ۔ ان نخشیقات سے معلوم ہوا کہ طبقہ علیا میں ارسطو کے کوئی نار کوئی نام ونٹ ان نہیں ہے ۔

قولیں الوجی السادس الز۔ یہ شہر اور دُم دارتاروں کے بارے ہیں ذہرب ارسطوے ابطال اور زر دیر کی جیٹی وج ہے۔ متآ تھٹ کا معنی ہے عجائب گھر۔ یہ جمع ہے محمت کی۔ اختفاظ کامعنی ہے کسی پیری کی مفاظت کرنا ۔ محفوظ رکھنا۔ یا عیش الناکس کا وهُن الشهب بعضُها من جنس الإجهار في بعضها من بعض الخيار الشهب بعضها من الفيلزات جنس الحي بن وغير ذلك من الفيلزات فهن ه الاجهام الشهابية المحفوظة البالغة في الصّلابة والشائة اقصاها ثنادى باعلى نداء التَّالَة التَّالَة التَّالَة على نداء التَّالَة التَّلِيدُ التَّالَة التَّلْمُ التَّلْمُ التَّلُّة التَّالَة التَّلُّة التَّلْمُ التَلْمُ التَّلْمُ الْمُلْمُ التَّلْمُ الْمُلْمُ التَّلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ اللْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ الْمُلْمُ اللْمُلِ

معنى ہے انکھوں كے سامنے ہونا۔ بالكل واضح ہونا۔ توضيح وجہشم بہ ہے كہ فصل شہب يس آب بہبحث پڑھیں گے کہ بورب وغیرہ کئی ملکوں کے عجائب فانوں اور عجائب گھروں میں شہابی بتھروں کے تکڑے محفوظ اور موجود ہیں۔ یہ وہ شہابی ٹکڑے ہیں جو زمین پربض اوقات بن مجم سالم پنچ گئے تھے۔ اور بچرلوگوں نے انہیں اٹھا کرعجائی محمرون مي محفوظ كرديا عمومًا شهابي بيتمركرُ في بوابس مل كمن كرراكم بن جانع بن ملكن بعض شهایی بیم فدرے بڑے ہوتے ہیں۔ وہ صبح سالم زمین نک بہنے ماتے ہیں۔ برشابی بیم عجائب گروں میں سے کے سامنے ہونے ہیں۔ برخض وہاں جاکران کا منا ہرہ ومعائنجب بھی چاہے کرسکتا ہے۔ ان شابی ٹکو وں بی سے بعض تو پتھ كى جنس ميں سے بيں اور بعض لوسے وغيره دھا توں كے بيب - (فلزات جمع ہے فلز کی ۔ فاز کامعنی ہے زمین کی دھائیں) بمرحال شمابی پھر اور محرے اس زمانے ہیں دنیا کے کئی ملکوں کے عجائب محمول بیں محفوظ بیں ۔ بے شارلوگ ان اسمانی بہم ول کو دیکھ کر بیرت کا اظهار کرتے ہیں۔ کتے ہیں کمغل شنشاہ بھائلبر کے ثرمانے ہیں صوبہ پنجاب کے کسی مقام میں ایک شابی محرا زمین پر صبح سام کر کیا تھا۔ وہ لوہے کا شماب تفاد شنشاه بها بگیرے رہے ہے اس سے الوار بنانے کا حکم دیا۔ چنا پخراس سے کاریگرول في بهنزين الواد بنائي - اس المواركانام سيف صاعفرر كالبا-قول فهاله الاجهام الشهابية للا - فرعبلات جمع فرغيل كي فرعبل معنى ب باطل وب اصل بات . إرتحوار كامعنى ب ركنا . رجوع كرنا يعض كامعنى ب دا نتوں سے کامنا۔ نوابوز- دانت عض بالنواجزد محاورات میں کسی کام پر قائم رہے بن معل ہوتا ہے۔ بین عجائب گھروں میں محفوظ بہ شہابی تھر ہو تمابت تھوس اور سخت

الشهب ليست من جنس الماخان واليغام كازعم الرسطو ومنتبع و تهريبنا الى آن من هب فلاسفن البونان في هذا الباب من الخزعبلات والى اتهم لوكانوا أجاءً في عصرنا لتابو او الرعق واعن هذا الرأى إذ العاقل لا يعض بالنواجن على رأي هوجلي البطلان أبن الله خان اللطبيف من الحجو البالغ في الشت ة الغابة ومن الحديد المنتهى في الصلابة الى النهاية والعيائ لا يحتاج الى البيان والعيائ لا يحتاج المنتبات عند اقترابها من

الوجَحَمُ السَّائِحِ - المَن تَبات عند اقترابها من الشمس تَبغى ظاهرة ملفِعتًا على لا أبتارِم اوعلى لا الشهر

ہیں۔ اور شدت وصلابت میں انتہا۔ کو پہنچے ہوئے ہیں، ببانگب ڈہل نظریہ ایسطوکی تردید کو تے ہوئے گواہی دیتے ہیں کہ شکہ نافب وصوئیں اور نخار کے قبیل سے نہیں ہیں کہ بوئے اگر یہ جنس دفان وا بچڑہ سے ہوتے تو پھے تو شکہ بادل اور دصوئیں کی طرح لطبف ہونے فرکہ تھوں جت میں تطبیف دصوال اور کہاں سخت بینے اور لوبا، ان میں کوئی مناسبت ہی نہیں۔ نٹہائی بینے دوں کے بیڑ کوٹے محسوس اور من ایرہ کیے جا سکتے ہیں۔ من ایرہ اور معائنہ سب سے ہڑی دلیل ہے۔ اس سے آگے بڑھ کو کوئی ولیل و بیان نہیں سے۔ ع

مننید کے بود مانٹ دیرہ
قولیں الوجیں السابع لا۔ بہشب اور دُم دار تاروں کے بارے میں نظریم
ارسطوکے ابطال اور نردید کی اتوں وج ہے۔ التماع کامعنی ہے چکنا تنشر زخ

وهناآعال شاه باعلى بطلان رأى ارسطو إذ لوكانت المن بباك اجزاءً المضبع دُخانب و كان سبب ظهور ها ولمعانها احتراقها بالنالم اتقادها بها الاحترقت واختفى لمعائها في ملة قصيرة غيرما بياتة ولما امكن بقاؤها متقالة ملنعم ملنع ما تا طويل كالا يخفى -

کلام ہف ڈا بہ ہے کہ فالی آنکھوں سے بھی اور دور بینوں کے ذریعہ بھی یہ بات ثابت اور واضح ہوچکی ہے کہ دُم دار تارے گھو منے گھو منے اپنے مداریں جب سورج کے فربیب آتے ہیں توہماری آنکھوں کے سامنے ظاہر ہو کر چیکئے لگتے ہیں۔ اور پھروہ کئی دن تک بلکہ گاہے کا ہے کئی کئی مہینوں تک واضح طور پ مسلسل نظرآنے رہتے ہیں۔

بہ نمبیب رکابیان ہے۔ اس نمہید کے بعب دہم کھتے ہیں کہ مدت طویلہ اک ان دُم دار تاروں کی چکسے اوران کا ہمارے سامنے ظاہر ہونا قوی اور عادل گواہ ہے اس بات کا کہ ارسطو کی رائے باطل اور غلط ہے۔ کیو کے حسب رائے ارسطو اگر یہ دُم دار زمین سے اٹھے ہوئے دخانی اجزار ہونے اور حسب نرعم ارسطو ان کے ظہور اور چیک کاسبب گرہ آناریس ان کا جکنا ہونا نو بھر توبیہ دُم دار بعنی اجزار ارضی دخانی جلد جلد جل کر فنا ہوجانے اور ان کی چیک اور دروشنی بڑی خضر مرتب میں خست ہوجاتی ۔ اور مدر بن طویلہ مکس ان اجزار ارضی کا جلنا اور چیکے تہوئے باتی رہنا ممکن نہ ہوتا۔ کیونکہ یہ بات ہر عافل جا نتا ہے کہ دھو ہیں کے اجزار باقی رہنا ممکن نہ ہوتا۔ کیونکہ یہ بات ہر عافل جا نتا ہے کہ دھو ہیں کے اجزار کہیں روستے ہوئے باتی نہیں روستے ہوئے۔ اور مدر سے طویلہ مکس جلتے ہوئے باتی نہیں روستے ہوئے۔

الوجم الثامن في اثبت علماء العلم الحديث بوجود شقى إثباتا لامرية فيم أت المناتبات وبعض المجموعات الشهابت تترتم و ولا يها حول الشمس في من حمنعيت يعرفها علماء الغن كما مضى شئ من ذلك في هنا الفصل علماء الغب كما مضى شئ فصل الشهب ان شاء الله تعالى علماء النا شاء الله تعالى -

وهنالا يُمشَّى على من هب الرسطووا تباعِم في الشهُب والمن تبات كالا يخفى على من تاقل دنى تَا مُنل ـ

الوجم التاسع - ظهن الشهب والمن أباتِ و الماعها دامًا في وقتٍ منعينٍ بعرف العلماء دون وفتٍ احر ببطل من هب الرسطوو يؤكر صحة ماأت تنم العلم الحدايث تفصيل المرام أن المن أبات والشهب تكون

ہیں۔ نووہ مذنبات و شرک کوامور بافیہ فائمہ مانتاہی نہیں۔ آفتاب کے گر دصد بول نک مسلسل حرکت کرناا ور فاص معین مترت میں دورہ پوراکرے ساکنین ایض کو نظر آناارضی دُفان کا کام نہیں ہوسکتا۔

نولی الوجی الت اسع الخرد بیشیب و مذر بیات کے بارے بی ارسطوکے مشک کی تر دبری وج تا سع ہے۔ اس وج کا بیان بنی ہے ایک نمبیب دید تمبید بیرے کہ بیر بات روز روض کی طرح واضح ہے اور اس بیں کوئی شک نہیں کہ کئی دُم دار تا رے کا نیرا نول کے اعلان کے مطابق ایک وقت معین بی خل ہر بوتے بیں اور چیکے نہوئے نظرات بیں کئی جموع ہے خطابی ایک وقت معین بی خا ہر بہوتے بیں اور چیکے نہوئے کے دیتے ہیں کہ فلاں دُم دارتارہ فلاں تاریخ کونظرائے گا۔ نیف بیلی سی دیکی ہیں اور بھلے سے بیا اعلان امر رہ نا مدر بیت ہیں اور باتی بورے ان کی صوت کی تا بہر باتا کیر کرتا ہے۔

قولی تفصیل المراه اِن المن تبات الز سابق تمبید کے بعد عبارت الحسن المی تفصیل مطلب و مقصد پیشی کی جارہی ہے۔ حال سے بن کا معنی ہے کسی شنے کا وقت ہونا کسی ننے کا وقت مونا کسی ننے کا وقت مفرر آجانا ۔ یقال حان الشی حینا وقت فریب ہونا ۔ وحان لی ان یفعل کا وقت قریب ہونا ۔ وحان لی ان یفعل کا وقت قریب ہونا کا م کرنے کا ۔ اور یہی معنی ہے آئ یک بن اینا کا ۔ کہتے ہیں از لگ ان تفعل ک فل تہارے لیے ابا کرنے کا وقت آگیا۔ کبھی لفظ وقت وزمان اس کا فاعل ان تفعل ک فل تہارے لیے ابا کرنے کا وقت آگیا۔ کبھی لفظ وقت وزمان اس کا فاعل

مُحْتَفِيدَاً فِي اكْتُرالاوفات تَمْ يَظْهَر فَيْ وَفَاتِ مَعْمُ فَيْ وَثَبُلُ وَبُراً ى مِن الناس في مَوا فِع معلومين وعلماءُ الفق يَعم فون حقّ معم في اوفات ظهو ها ومواقِع مرؤينها قبل آن يحين وقت الظهول وفبل آن يئين زمان وصولها الى مَوا فع الرُّفية وفبل آن يئين زمان وصولها الى مَوا فع الرُّفية وفين الظهل والرقية عن في وفي الناس قبل عَيْ وقت الظهل والرقية عن في وفي الناس قبل عَيْ وقت الظهل والرقية عن في في وفي النافية مرفية أوعن مَواقِع نَتَم كَن فيها من مُشاهانها

واقع ہوزاہے۔ حدیث ہے والصلیٰ آخ احانت وقتُھا۔ توضیح کلام کھ۔ آلمبنی ہے تین اوں کے جاننے پر۔ پہلی بات بہ ہے کہ بہ بات عوام وخواص کو معلوم ہے کہ دُم دار تارہے اور شہر ب ثاقبہ اکثراوقات ہماری آنکھوں سے خفی رہتے ہیں۔ پیجر بعض اوقات معینہ ومع وفہ پیس آسمان کے بینی فضا کے فاص موقعے اور فاص و معلوم میں ساوی (بینی فاص بری بین ٹیالی با بہنو بی فضا بیس محل اور مقام کی طوف اسٹ وہ سے لفظ مواقع میں) ہیں وہ ظاہر ہموکر لوگول کو نظر ہماتے ہیں۔ یہ اُن کے با رہے ہیں پہلی بات ہے ہوائپ کو معلوم ہوگئی۔ فظر ہماتے ہیں۔ یہ اُن کے با رہے ہیں پہلی بات ہے ہوائپ کو معلوم ہوگئی۔ فظر ہماتے ہیں۔ یہ اُن کے با رہے ہیں پہلی بات ہے ہوائپ کو معلوم ہوگئی۔ میں مقامات بیل معروف وفت و محصوص تواری کی مذہبات اور شمر ب اسمان کے فاص مقامات بیں معروف و محصوص تواری کی مدنبات اور شمر ب اسمان کے فاص مقامات بیں معروف و محصوص تواری کی مدنبات طویلہ ماک مختی رہنے کے بعد خطا ہم ہوئے ہیں۔ ہیں بات کہ اہر بین میں ان کے مقامات ہو کہ ماہر بین ہیں۔ من قوار شر کے او فار ش طور اور آسمان میں ان کے مقامات میں امرہ میں امرہ کیا ہو ہوئی کہ مذہبات کا بیان ہے۔ اس کا خلاصہ بہ سے کہ اہر بین ہیں۔ من اور شر کے مقامات ہیں اس کے مقامات ہو کہ بیا ہو ہو کہ اور اور آسمان میں ان کے مقامات ہو کہ اور و کہا ہم کہ کہ والم و کہا ہم کہ کے اور اور آسمان میں ان کے مقامات ہم شامرہ کہا ہم کہ کے اور اور آسمان میں ان کے مقامات ہم شامرہ کہا ہم کہا ہم

جانتے ہیں۔ کیونکہ امرین ان کی حرکات اور مدارکا حاب کرے وقت طورسے پہلے

ثم انائرى الواقع ونفس الامر في الستقبل موافقًا لما اخبر واو أذاعُوا فيها مضى ومُطابقًا لما حَتَّادُوا و عَبَنُوا في الغائر

وهنابرهان لامرة لمعلى أن شأن المنتبات والشهب شأن الكواكب المستقلم إكواكب واحد

نيزمقامات رؤيت ومنامره يس بينج سيقبل قبل حماب لكاكريه معاوم كركية بب كرب اسمان کے فلال برج فلال درج اور فلال جاشب بین فلال ناریخ کو فلال ممینے بیس ظاہر ہوں گے۔ وہ بہ اعلان قبل ازوقت کرنے ہیں کہ فلال وقت میں فلال زمانے ہیں ان كامت مره مكن بركا - نيز فلال . رئيج اور درج بي لوگ اس كامشا بره كرسكيس كه -قولم ثم انا نوى الوا قع ونفس الامر في المستقبل الز- عَاير كامعنى ب ماضى -اس کامعنی بقبہ و تفنل ہی ہے سکین زبارہ تراس کا استعمال ماصی میں ہوتا ہے۔ بہال ماسی مے معنی بی سنعل ہے۔ یہ وجرنا سع کی توضیع کے بیتے مبسری بات کا ذکرہے۔ اس کا حال بہتے كرسائندانوں كے مذكورہ صدر اعلاق إنهاركے بعديم ديجھتے ہيں كمتنقبل سي امراقع سائندانو ے اعلان مے موافق اور آسمان وفضایس ان کی تخدید و تعیین مقام کے مطابق ہوتا ہے یعنی شئب اوردم وارتارے سائندانوں کے بتائے ہوتے وقت اور مفام بن طاہر ہونے ہیں. مثلًا بهلی در مدارتارے کے بالے میں سائنس انوں نے سیکڑوں سال فبل اعلان کیا تھا کہ وہ مهمقاء اور الم المرام المان ك فلال برج اور فلال جانب بن نظرات كا بجروا قعدين بحى ا بیاہی ہوا۔ اِن بین باتوں کی توجیع سے بہ دعویٰ نابت کرنا مقصود ہے کہ مذر تیات اورشٹ منتقل سيّارون عطارد- زمره- مربخ وغيره كى جينبت ركھتے ہيں اوربران كى طرح معلوم رفارس افاب ع گرد وکت کرتے ہیں۔ فولى وهان المرهان لامرة لبالد - برك بقرنين بانوں كى توضيح كے بعر نتیج و تمره كا ذكرم، محصول كلام بيب كرمذكورة صدينين بأنين إس دعوے كواشات

منهاملائر برأسها بسبر فيبى منها مالزمان فيظهر الناس في وفت دُون وفت وفي مقام دُون مقام وكل أذ لك تخت مقتضى قانون بعى في علماءُ الفق فلوكان منشأ الشهب والمن ببات حوادث المضبة من اجناحا د جنين والمن قائها الى كرة الناس فوق الهواء كاهو مسلك المسطولتعلق رت معرفي أوقات ظهو ها قبل الظهور و لامتنع الوق في على مواقع رؤيتها في الجي قبل الرقية الرقية

کے بیے توی برای ہیں کہ دُم دار ناروں اور شہ ب کامعاملہ وہی ہے بھوت قل کو اکب رستارات وا فقار ) کا معاملہ ہے۔ اور مذر بات و شہ ب بیں سے ہرای سے قل مدار رکھتا ہے۔ اور کھروہ فاص و قت اور فاص مقام بیں لوگوں کے سامنے ظاہر ہوزیا ہے۔ بہی معلوم ہوا کہ برایک فاص فا فون اور حما ب جوعلی فن کومعلوم ہے کے مفتضی کے مطابان حکمت کونے رہتے ہیں ۔ جس طرح عام سیمارے نہرہ عطار د۔ مرتخ ۔ مفتضی کے مطابان حکمت کونے رہتے ہیں ۔ جس طرح عام سیمارے نہرہ عطار د۔ مرتخ ۔ مفتضی کے مطابان حکمت کونے رہتے ہوئے مداروں میں ایک فاص فا فون وحما ب کے نخت چلتے ہوئے فاص وفت اور فاص مقام میں ظاہر ہوتے ہیں۔ اس بیان سے نا بت ہوگیا کاس سلسلے فاص وفت اور فاص مقام میں ظاہر ہوتے ہیں۔ اس بیان سے نا بت ہوگیا کاس سلسلے میں ارسطوکا نظر بر باطل ہے۔ کیونکہ ارسطو شہ کے موت کونے ہوئے فاص فارت کے اور فاص می فار ہوتے ہوئے۔ اور فاص موقعے پر ظاہر ہوتے رہتے ہیں۔

قول فلوکان منشأ الشهب النه بین نقر برت بن سے معلوم مہوگیا کہ اسطوکا مذہب اس سلسلے میں باطل ہے۔ کبونکہ ارسطو کے نز د کب شہب اور دُمدار تارول کا منشأ زمبینی حواد نات بیں جن کی وجرسے بخارات اور دھواں مجمع موکر ہواسے او برکر و عين والحواد ف الارضية الانتضبط بقانون حسا بي يَعرف بمالناس وقت حل وف ها لا الحواد ف في ألى المحادث الحواد ف فيل أن تعنزى بحيث يمكنوا بهمن الإخباس عن زمن ظهوس ها قبل ان تظهروعن موافع مشاهدة في على عاقل ان الحواد ف فيل أن يشاهِ ل وها إذ لا يَحْفَى على عاقل ان الحواد ف في في في عندي وقند قف بطريان المولي عارضية ي وعواهل التفاقية :

نادمین پہنچ جانے کے بعد تعلی ہو کر جلنے لگا ہے۔ کبورکہ اگر شہب اور دم دار تاروں کا منشأ بین ہونا تو ان کا معاملہ کسی حماب و قانون کے مانخت نہ ہونا۔ لہذا کسی فانون اور صاب بین مکن ہونا کہ خطور سے قبل اُن کا وقت خطور معلوم ہوجائے۔ اور اسی طرح بہ باست بھی نامکن ہوتی کہ اُن کے محل مث ہدہ ومقام رؤیت پر اطلاع حاصل ہو کر اس محل کا سامی نامکن ہونے سے قبل اُس محل کی نیٹ اور تعیین کی جائے۔ کیو کی جب ان کا خطور ان کے بہنچنے سے قبل اُس محل کی نیٹ اُدہی اور تعیین کی جائے۔ کیو کی جب ان کا خطور کئی تا نون اور حساب کے تعین داخل ہی نہ ہو تو بہ پنہ لگانا اور بہ پنے اُن کو کی کرنا کہ بہ دوم دار اور شہب فلاں تاریخ بین اُسمان کے فلال سے بین ظاہر ہوں گے نامکن میں مار دور سے بین ظاہر ہوں گے نامکن ا

فولی عین والحواد ن الای ضیت الن عین وا دُنات بونکه امور اتفا فیہ کے باب میں سے ہیں۔ اس لیے وہ کسی ایسے ضابطہ ساب وقا نون کے نابع نہیں ہوگئے جس ضابطے کے طفیل اُن کے زمانہ ظہور اوران کے مُواقع من اہرہ کی وہ سے قبل فیل پیش کوئی کی جاسکے ۔ اس بیے کہ یہ بات اظهر من اُسس ہے کہ وا دُنات بعض امور عارضیتہ اوراسباب انفاقیہ کے درپیش ہونے سے اجاناک واقع ہوتے ہیں۔ مثلاً ایسا کوئی قانونِ حسابی اورضابطہ موجود نہیں جس کے دریجے یہ پیش کوئی کی جاسکے کہ فلاں مرک پر مہینہ میں فلال فلال ناریخ کو صبح ۸ بجے سے ۱۲ بھے تک

الوجي العاش المنابات كتبراما براها الناس متحرّك من ناحين أفِق الى ناحين الأخلى وم بتمايرون انها تطلع ونغرب مثل سائر النجه وهن الكول أن الكول مسلك السطوفي المن ببات والشهب القائل بانها احزاءً المضبة وخانية المنقب الى كرة الناس فاشتعلت و التقل ت

اتنے تصادم اور ایک بیگرنٹ ہوں گے۔ اسی طرح شہب و دُم دارتاروں کا منٹ اجستماع ادرخد ہے جب کہ وہ ادخد جمع ہو کر گر ہ نارتاک پہنچ جائیں۔ بہزمینی اتفا فی حوادث ہیں سے ہیں لیس کو کی نشخص میں بیشن کرتی ہیں کے مثلاً صوبہ بنجاب کا جمع سٹ در دھواں جیسئے ہیں انٹی مزنبہ جمع ہو کر مہینہ میں فلال تاریخوں ہیں وہ کرہ نارین ہی کھراس کے جلتے ہوئے شعلے ہیں دکھائی دیں گے۔

قولی الوجی العاشی الز۔ یہ شہب اور مذنبات کے بارے ہی ارسطوکی رائے کی نر دیر کی دسویں وج ہے۔ حاسل ہے ہے کہ دُم دار نارے بافاعدہ حکت کرتے ہیں۔ اور یہ بات مگر رمن ہرات کے دربعہ نابت ہے۔ لیس دُم دار ناروں کی حرکت کی کوئی توجیہ وعدت مذہب ارسطو کے پیش نظر پین نہیں کی جاسکتی۔ لہذا دُم دار ناروں کی حرکت میں اس بات کی بربان ہے کہ مذہب ارسطوباطل ہے۔

قول متح کی من ناحی النے۔ بین کئی بارعوام وضاص دیکھتے ہیں کہ دُم دار استارے افن کے ابک کنارے سے دو کے کنارے کی طوف حرکت کوت ہوئے اور صلا ہوئے ہوئے اور صلا ہوئے نظراً تے ہیں۔ بلکہ کئی بارلوگ بیکی دیکھتے ہیں کہ وہ عام ستارول اور سبارول کی طرح روزانہ طلوع وغروب ہوتے ہیں۔ دُم دارناروں کی اس گردش سے ارسطو کے می طرح روزانہ طلوع وغروب ہوتے ہیں۔ دُم دارناروں کی اس گردش سے ارسطو کے می می شبات اور شرک رمینی دھوئیں کے می میں اور شرک رمینی دھوئیں کے میں ہونا ہے۔ ارسطو کہنا ہے کہ میز نبات اور شرک رمینی دھوئیں کے

اذلاوجه على مشريب لحوك بالمن تبات و الطوعها وغروبها كبيف وموقع المن نبات والشهب عندالا كرة الهواء وكريا النام الهواء ساكنتان عندار سطوكما ال كرني الامض والماء ساكنتان عندار سطوكما ال كرني الامض والماء ساكنتان عندالاجيث زعم الله المحات الحركة المستمرة من خصائص السموات ماكل فيهامن الكواكب والنجم

ا برزار ہیں۔ جو کر ہُ ناریک پہنچ کر جلنے لگتے ہیں۔ اور جلتے وقت ان سے شعلے بلند ہوتے ہیں جو ہیں

فولی افکا وجرعلی مشرب النه بینی ارسطو کے مسلک کے اصول کے بین نظر مذر آبات کی قانون کے مطابی گروش اور طلوع وغروب کی کوئی علت اور شیخ توجیہ پیش ک نہیں کی جا گئی۔ کیونکہ پہلے آب معلوم کو چکے ہیں کہ ارسطوکی رائے ہیں شائب اور دُمدار ناروں کا محل ظہور کرہ ناریج ۔ بابحرہ ہوا کا وہ حصہ ہے جو کرہ نار کے فریب ہے۔ اور ارسطو کے نزد کب کرہ نارو ہوا ساکن ہیں ان میں کوئی حرکت نہیں جس طرح کرہ ارص و کرہ آب ارسطو کے نزد کب

سائن ہیں۔ کیونکہ ارسطوکہ تاہے کہ عالم انجسام کے دوجھے ہیں۔ اول عالم علوی تعیٰ عالم بالا۔ ورائم عالم سفل نظافِ فرسے او پر فلاک ناک نام اجسام عالم علوی کے ارکان ہیں۔ ان میں سیارات اور حملہ نواہت تارے داخل ہیں۔ فلاپ فرکے نیچے عالم سفلی کہلانا ہے۔

عالم سفلی میں جار کرے ہیں۔ کرہ مار۔ کرہ زمین ۔ کرہ ہوا اور کرہ ناریجنی آگ کا کرہ - زمین پر کسنے والے انسان وجبوا نات اور دیگر اجبام مرکبہ بھی عالم سفلی میں داخل ہیں کہ ارسطو کی

رائے میں عالم سفلی کے جاروں کرے ساکن اور غیر متحک میں اور عالم بالا تھے تمام کرے دانما

متحک رہنے ہیں۔ لہذاارسطو کے نز دیاب دائمی حکت بالفاظد بھر فانون وحساب کے موافق ازلی دابری حکت آسمانوں کا خاصہ ہے۔ اوران کے بالتبع سیبارات و نوابت بھی دائمی فافي بَسْنَقيه على أى الرسطود وران المن ببات الفاترة تحت السموات فى الكرة الساكنت كراية الناح ما بليها

وبالجلى ئستنتج من دُولان المن تبات دُولانًا مستمرًا إن من هب السطوفي هذا الباب باطل ومردد -

وكت محركين-

قول فانی بستقید علی دای ارسطولا۔ بیان سابق سے نابت ہوگیا کہ مذہبات اور شہب کا وقوع و مقام طور ارسطوی رائے ہیں کر ہ ناریا اس سے نصل کر ہ ہوا کا مصد ہے اور کر ہ نار اور کر ہ ہوا ارسطو کے نز دیسب کن ہیں تو ارسطو کے مسلک کے بیش نظر دم دارناروں کی گردش کی کوئی توجیہ نہیں ہوئی ۔ کیونکہ ارسطو کی رائے ہیں کر ہ نارساکن ہونے والی بیان ہم دیکھتے ہیں کہ واقع میں معاملہ برعکس ہے۔ بینی واقع میں ہم منا ہرہ کوئے ہیں کہ دُم دارنارے گردش کرتے معاملہ برعکس ہے۔ بینی دارناروں کی دائی حکت سے جو کہ محسوس ہے نینے نکانا ہے کاس سے جو کہ محسوس ہے نینے نکانا ہے کاس سلسلے میں ارسطو کا مذہب باطل اور مردود ہے ہ

فصل

فىالاثير

فصل

قولی فی الاتید سیابقہ فصل میں انکھے دُم داری فصیل کو رگئی۔ اس دُم دار کے اسوال میں اشیر (اینفر) کا ذکر بھی ہوا تھا۔ اس دُم داری حرکت میں کچیے ہے قاعد گی تھی معلوم ہواکہ اس کے راستے میں کوئی شنے مانع ومقاوم موجود ہواکہ اس کے راستے میں کوئی شنے مانع ومقاوم موجود ہے۔ انکھ سیائندان نے اس بے قاعد کی کا سبب اثیر کو قرار دبا۔ اس بحث کی تفصیل کے بہت کے شاہد نہ میں میں گئر وی سیار میں دیجے انیر کی مناسبت سے انجائی اثیر جانے کے سبب ایس سابقہ فصل میں دیجے انیر کی مناسبت سے انجائی اثیر جانے کے سبب

بس سابقہ تصل میں ذکر اثیر کی مناصب سے انجائے اثیر جانے کے جیے ا مستقل نصل فائم کونا مناسب معسوم ہوا۔ انٹ النتر تعالیٰ یہ ایجا ہے مختصر ناظرین وقر ار مضرات کے لیے مفید ہوں گی ۔ المان اعلم أن اكترعلماء الهيئة الحديثة وإن خالفواانكي الفلكي المشهول في جعلم الإثبر مُقاومًا للمن تب المعروف بمن تب الكي إلا ال وُجِحُ الاثبر في أم جاء العالم وكون مالئًا للكون كلم من الأمول المسلّمة الثابتة عند كثير من كِباس الأمول المسلّمة الثابتة عند كثير من كِباس هذا الفق

ولم يجحد وجي الاشير آلا بعض أيت العلم الجديد

قول ما على ات ا نفر علاء الله بين اكثر على رسيت جديده في المورة وصد المراسية بديده في المورة على المراسية بديده المراسية وم دارتار بي المحك المندان كى خالفت كى المحيد المراسية فصيلاً آب گرم فار في المراسية المراسية في المراسية وممتذي المراسية المراسية المراسية وممتذي المراسية المراسية المراسية المراسية والمراسية وممتذي المراسية المراسية المراسية المراسية والمراسية وا

ودُونَكُ بُبُنَةٌ مِن خَصائص الاتبرواحوال ودُونَاهاهُ مُناتبصرة للسّالك بن وتِن كُرَة للسّعلين الرّفيرُ مادة للسّائحة للبنعة بلغت الرفيرُ مادة لطيفت ليّن بلغت لطافت الغابس الفصوى الثنائب ألفصوى الثنائب أله صرّح علماءُ هذا الفن النّام فين

قول دونك نبذة كالمعنى بم موند ویزیس سے فلیل کے ذکر یا دکھانے براقضار کے وقت کہاجا تا ہے ھنالا نب اَلاً عُرفالے تَبْصَرَة وَ مَنْ ذَكُرةً وونول مفعول له مِن اى للتبصرة وللتذكرة مسالكبين كامعنى مع جلن وال اى سالكبن مسلك الفلسفة الجديدة بعنى انْبرك مصالص والوال وصفات مميزه بس سے بہاں بانج شائص بطور نمونہ وبطور مُن نمونہ خروار ذکر کیے جارہے ہیں۔ تاکہ بہ ك لكين فن ها اومتعلين مبيّب جربره ك يه موجب بصبرت اور باعث تذكره ہوں۔ بہرمال بہاں اختصار و فلاصہ کے طور بر اثبر کے بالج خصائص ذکر کیے گئے ہیں۔ قول الأولى الاثبر الذي بدا تبرك نصائص وصفات مميزه مي سيهلى فاصبت كل ذكريم ملخص كلام يرب كراثيرنهايت لطبعت نرم وباربك ماده ب-اس كى لطات اننها کو پینی بروئی سے ۔ قصوی کامعنی سے نہایت ونننی ۔ زیادہ لطافت کی وج سے اثیرر رکھ کھانے کے فابل نبیں ہے۔ اس بےعلمار مکھتے ہیں کہ انبر ہواسے کئ گنا لطیف ترہے۔ ہوا تور گرط کھانے کے قابل ہے۔ ہوا اُمور ما دیدے ساتھ مکرانے اور رکو کھانے کی صلاحبت رکھنی ہے جبیاکہ آ کے فصل شہر بیں تفصيلاً بتاياجائے كاكہ شهاب ناقب كرة بهواكے ساتھ ركر طُحانے كى وجسے زمين مك بہنچنے سے قبل فبل او پر کرہ ہوا ہیں جل کر اِگھ اورغبار بن جاتے ہیں لیکن اثیر ر کا وٹ بننے اوررگر کھانے کی صلاحت نہیں رکھتا۔

قول الثانية الخ \_ يراثري دوسرى فاصبت كاذكر و فلاصر كلام بيج

الاث برمتعنِّ برَّهُ مَا برأَ الهاحنُ ولن يَراه ولوباً جَمِزةً مُكَبِّرةً وَ الْمُكْبِرةً وَ الْمُكْبِرةً وَ الرَّفايرُ على لطافت المتناهيبِ كَبِيرُ الثقل والوزن يظنُّ الانسانُ نظرًا الحف ظاهر حال الاثيرات العلماء اثبتواوجي ه ووزت و براكن العلماء اثبتواوجي ه ووزت و في ووزت و

کے علی فی هسٹانے تصریح کی ہے کہ انٹر کو انکھوں سے مٹ بدہ کرنا انسان کے لیے نامکن ہے۔ نہاضی میں کسی نے انٹر کو دیکھاہے اور نئستقبل میں کوئی اسے دیکھ کے گاجٹی کہ آلاتِ مکبترہ (خور دبین) سے بھی انٹیر کے دیکھنے کی توقع نہیں ہے۔ اَبْتَرَہ جمع ہے جماز کی۔ بہاز کا معنی ہے آلہ۔ مکبترہ کا معنی ہے سے مکابیں بڑھانے والا

ולג - פננייט-

كثافتكم

قول الشالث الخرب بدا نيركى خاصبات وصفات ميبزه مي ستبثرى خاصبت كاببان ب- المننآب بيزكامعنى بالبالغيز الى النهابة - لطافة متنام بيركامعنى ب وه لطافت بوانتها ركوبيني بوكى جو-

انبری به بهبری خاصیت عجیب وغریب خاصیت ہے۔ ظاہری طور بر بہ جمع بین الضدین معسادم ہوتا ہے۔ جمع بین الضدین کی بات ہم نے اس لیے کی کہ انبر کی ظاہری حالت ( انتہائی لطبعت و بار مایب ہونا) کے پشیر نظریہ خیال کیا حاتا ہے کہ انبر کونا فنت ۔ نقل و و زن سے خالی ہے۔ بلکہ یہ خیال ہونا ہے کہ انبر موجود ہی نہیں ہے۔ وہ امر معدوم ہے۔ کیونکہ بظاہرا نبر کے وجود و و زن و کثافت کا احساس میں ہونا۔

نیکن ماہرین نے قوی ادلہ وعلامات سے ٹابت کیا ہے کہ اثبروجود بھی

ولابخفى عليك الآورن بَبنَفِي على الكثافية فالشي الماجي كلماكان اكثف كان اثقل ومن الغرائب ماقالوال كثافية الاثبرهم الف طيّ للمليمة والمكتب فلوفرض تحوّل الاثبر مادة محسوسيّ عادبي ووزن لكانت لم تلك الكثافية وذلك الوفرن

والمتمارجزء واحل من الف بحرء لمنرفنسبن المليم الله منرنسبن الواحد الى الفي أي لله فسيحان الله ذي القدرة الباهرة هذا حتافي الاصل الما فيما نعرف من الامل الحثيفة الشديدة

رکھتا ہے بینی وہ امر موجود ہے اور وہ وزن وکٹافت بھی رکھتا ہے بلکہ اس کا وزن اتنازیادہ بے کہ انسان جران ہوتا ہے۔

قول و کا بخفی علیك الز - بین به بات پوٹ برنس برعاقل وعالم به بات جانتا ہے كہ كسى مادى شنے كا تقیل ہونا اس كى كثافت پرمبنی و متفرع ہے - مطلب بہ ہے كہ ما دى شنے كى كثافت برمبنی و متفرع ہے - مطلب بہ ہے كہ ما دى شنے كى كم ہونو شنے كى كم ہونو وزن و قال ہوگا ۔ اگر كثافت اس شنے كى كم ہونو وزن و قال ہي اثنا كم ہوگا اور چتنى كثافت زيادہ ہوگى اثنا ثقل زيادہ ہوگا . الكر كثافت و نقل آب بس منداز بجرہ مقدار كثافت و تقل آب بس منداز بجرہ مقدار كثافت كا -

قولی و من الغراب ماقالوالا ۔ غرب کامعنی ہے جب و نادر ۔ طن ایک وزن ہے ۔ قولی و من الغراب ماقالوالا ۔ غرب کامعنی ہے جب و نادر ۔ طن ایک وزن ہے ۔ قرن کامعنی ہے ایک شن ۱۹ من کامن کے برابر ہے ۔ ملیمتر میٹر کے ہزار دویں مصلے کو کہتے ہیں۔ مکتاب و منکل یا منشکل ما وہ ب میں چھے بھاست ملح ظا ہول ۔ دایس ۔ بایس اسکے ۔ جبھے ۔ اوپر اور نیچے ۔ تحقی کا کامعنی ہے برلنا ۔ عاد تیہ کامعنی ہے عادت کے مطابق ۔ اوپر اور نیچے ۔ تحقی کا کامعنی ہے برلنا ۔ عاد تیہ کامعنی ہے عادت کے مطابق ۔

الكثافة كالحديد والنهب والرصاص ونحو ذلك

الرابعث الاثير وسبط منبن لتلاضي المادة وماسك أجزائها

فَكَأَنَّ الْانْ بَرَطِينَ بَيناء الكون وملاظم وسبلتً عحصمتُ بها ترابطت أجزاء الاجرام باسرها من المجرّات والنجوم والرض ومافى الارض من أجسام نبائت وجبوانتي وانسانتي

مَتَرَ کامعنی ہے میٹر۔ ایک میٹر ۱۷ ایخ کا ہوناہے۔ بہ کبڑے کے گزسے کچھ لمبا ہوتا سے۔ کبڑے کا گڑ بعنی انگریزی گڑ، ۱۷۷ ایخ کا ہوتا ہے۔

یعنی یہ بجب وغریب بات ہے جو ماہر بن نے کہی ہے کہ فی متی مبطراثیر کی کٹا فٹ ہزارٹن ہے۔ ہالفاظِ دیگر ابک متی مبٹر مکعب کا وزن ہے ۲۸ ہزارمن ۔ سپس اگریم فرض کویس کہ اثیرعام محسوس ومعتا دمادہ بن جائے اور بچر تولاجائے تواس کے ابک متی میٹر مکعب کا وزن ۲۸ ہزارمن کے برا بر رہوگا۔

سبحان الله أالله تعالیٰ کی قدرت کنٹی غالب ہے کہ اثیرائیں تطبیف شئے اننی کثافت ونفل کا حال ہے۔ کہ اثیرائیں تطبیف شئے اننی کثافت ونفل کا حال ہے۔ کی نظیر نہیں ہے اُن نما م امور کنٹیفہ میں جہنیں ہم زمین ہے جانئے اور دیکھتے رہے ہیں۔ مثلاً لو ہا۔ سونا۔ سبسہ وغیرہ اسٹیا کٹٹیفہ سے اثیر کا وزن و کتا فٹ بہت زیارہ ہے۔ رُصَاص کامعنی ہے۔ یہ

قول الرابعة الخزو وسيط كامعنى ب واسطه وربعه ويقال هو وسيط كالتلاقيها بعنى وه دوامورك ملاف كا دربعه و واسطرب منبين اى قوى - تلاهمين المادة اى اتصال المادة واجزا شها - بيوسة بونا - اللاحق كامعنى ب ابك وسر

## فاللهُ تعالى جعل الرضير مِلاك الكائناتِ بقَضِها

سے ببوسند ووابسند مہونا۔ طبئنة كامعنى ہے ملى ـ كارا۔ طبئة الجدار كامعنى ہے دبوار كاكارا۔ بنار كامعنى ہے عمارت - بنا آلكون سے مرادہے أجزار، عالم وكائنات ـ مِلاَ طاكامعنى سے دار ومدار - مِلاط الامراى مداره - نبر مِلاط كامعنى ہے كارا۔ تراقط كامعنى ہے ابك دوسرے سے مراوط و ببوسند ہونا۔

یہ اثیر کی خاصبیات ہیں سے چوتھی خاصبیت کا بیان ہے۔ حاصل ہیہ کہ بھاں کہیں
آپ کو مادہ بیامادی پیجز نظر آرہی ہوان کے اجزار کا ابک دوسے رسے بیدیستنہ والب ننہ
ہونے کا ذریعہ صرف اثیرہی ہے۔ اثیرہی کے ذریعہ مادہ کے اجزار ایک دوسرے سے
بیوستنہ نظر آنے ہیں۔ اگر اثیر نہ ہوتا تو مادہ کے اجزار ایک دوسے متلاص و تفاسک
منتشر منتشر ہوئے بلکہ وہ اجزار الگ الگ ہوکر اس فضایس ہیا۔منتشور کی طرح منتشر
ہوجائے۔

بسس گویاکہ اثیراس ساری کائنات کی تعمیر کے بیابینی اُجرام کونتیہ کے بیے گارے کی جیٹیت رکھتا ہے۔ دیکھیے دیوار کی اینٹیس اوراً ہمزار کی ہیئیت وُحدانی گارے اور بمنٹ کی مرہون ہے۔ اگر سیمنٹ اور گاراعارت کے اجزار کو باہم مربوط نہ رکھتے توعارت کا فائم ہونا مشکل ہونا۔ بیس اثیر کی جیٹیت اِس عالم کے بیے ایسی ہی ہے۔

انیرایک محکم وسیلہ اور مضبوط در لعبہ ہے ابھزائے اُجہام کے باہمی ارتباط کے لیے۔ مثلاً کہکٹ کیں رسنارے۔ زمین۔ زمین یں اجسام نیا تبہ جیوانبہ۔ انسانبہ وغیرہ بے شار جھوٹے بڑے اجہام آب جانتے ہیں ان میں سے ہرا بک کی شکل اور الن کے ابھزار کا آپس میں ارتباط اور انصال کا در لعبہ اور وسیلہ صرف انبر ہی ہے۔ تولی فادلہ انتخابی جعل الاشیر الخ ۔ قبلاک کامنی ہے سہارا بقضہا ونضیضہا

ای کلما۔ ملاط دار ومدار۔ گارا۔ سیکی کامنی سے تاناکیر سے کا گھتہ کامعنی بانا۔ کپڑے کی ایک کم ان کے بیا ۔ کی ایک طوت کے دھاگوں کو تانا اور دوسری طرف کے دھاگوں کو بانا کھتے ہیں۔ فلاصد مقصد بہ ہے کہ عالم اسباب میں اللہ جال جلالہ نے انبرہی کو اس ساری کائناست کا مدار اور جملہ سماویا سے کے جمیل نظام کا ذریعہ بنایا ہے۔ گویا کہ انبر تمام

وقضيضها وملاط جال نظام السّماء والسّماويّات باجمعُها وسَلَى الموجع اب الماديّة ولُحمتُها الخامسَة والاثيرُ مُوصِلُ للجاذبيّة العامّة بين الاجلم كلّم علم عاصمت بن الك نبوتن وفال اضطرّنيون أن يَعْض وجع الاشير في وفال اضطرّنيون أن يَعْض وجع الاشير في

موجودات مادتیکے بے نانے بانے کی جنٹیت رکھنا ہے۔

قول الخامسة للز براثير كخصوصتات وصفات بس سے بانجوي فاصيت ب موضل كامعنى سے بہنجان والا وسرار اور دربعير بونا مون سے مراد عالمكير فوت كر فند فند

الشش سے بونمام اجمام میں موجود ہے۔

جا ذبتنز عاتمه محے قانون کو در بافت کیا تواس نے اُجرام کی جا ذبینز ایک دوسرے مک

جبع ارجاء العالم حين عرف ناموس الجاذبين العاممية السام بين في جبع أجسام الكائنات وقال لا أتصق انتقال في في كالجاذبين هائليمن الشمس الى سبتارا نهابل ون شئ موصل لهالالتا ثير فاد عي نيونن وم فقت الاثبر هوالحبل الذي يُوصِل الجاذبين وينفلها بين الاجرام ويربط بعضها ببعض -

پہنچانے کے لیے ایک واسطہ کی اور ایک وسیلہ کی ضرورت محسوس کی۔
پتانچ نیوٹن کا قول ہے بہ بات ہیر ہے ذہن اور تصوّرین نہیں اسکنی کہ جاذبہۃ اسی ظیم
فوت آفنا ب سے سببارات کی طوٹ بغیر کسی شنے موسل (واسطہ) پہنچ سکنی ہے۔
بہ حال مجبورًا نیوٹن کو اثیر ما ننا پڑا جس سے بہ ساری فضا پڑھے۔ نیوٹن اور اس کے رفقاً اور سے بیار کی جو اُجرام سما و تبہ کی جاذبہۃ ایک و وسے زبک پہنچاکے انہیں اسی جا دبیۃ کے در بعبہ آکیس میں مربوطا ورواب ننر کھنی ہے۔

فصل

يَشْمَل هناالفصل على سبح فواعد هُسَيْ

فصل

قول فی النوی ۔ نور کامعنی ہے رفتی ۔ عربی ہیں اسے ضور وضیار بھی کہتے ہیں۔ فصل کھسے اللہ میں رشونی سے متعلق بیندائم نوائر و مباحث کا بیان ہے ۔ سے بقہ فصل میں اثیر کی مناسب سے مباحث نور کا ذکر مناسب معلوم ہوتا ہے ۔ کیونکہ جیسا کہ آگے معلوم ہوجائے گا کہ یہ اثیر ہی ہم تک پیجڑوں کی رشونی پہنچا تاہے ۔ شمس و قمر اور دیگر بخوم کی رشونی ہم تک اثیر کے دوش پر ہی پنچیتی ہے ۔ کپس ڈ مین اور عالم کے منتور

#### الفائلة الأولى - الاثيركمانتي مُوصِل للجاذبين الأجرام وقال سَلَفَ بيانُ فَالفصل الماضى كناك هومُوصِلُ لضَوَّ الشمس ونُول النجم الينا والى ارجاء العالم

ہونے میں انبرکا بڑا دخل ہے۔ اگر انبرنہ ہونا توکسی منتورشے کی رفنی إدھراُ د هرمنتشر نہ ہو گئی اور زمین نیز اسی طرح سال عالم وغیرہ امور گھٹا ٹوپ تاریکی میں ڈوہے گئے ہونے ۔

بیس عالم کارمشن ہونا بلاواسطر توری کی کامر ہون ہے لیکن بالواسطہ برا ثیر کا بھی رہیں اور منت پذیر ہے۔ اگر اثیر ہم تک روشنی نہ بہنچا تا بعنی اثیر موجود نہ ہونا تو نور کا وجود ہے فائدہ ہوتا اور نور کے ہوتے ہوئے بھی عالم تاریاب رہتا اور ہرطرف طلمت ہی لمک بھائی ہوتی۔ جھائی ہوتی۔

بعس انبرنورکا موصل ہے اور نور کی سواری ہے۔ نور کے ساتھ ساتھ انبر بھی ہمارا برا امحن ہے۔ اس بیان سے آپ کومعلوم ہوگیا کفصل انبرافرطل نور بس انم مناسبت

ا درامحل رابطه موجود ہے۔

تولی الفائلاً الاولی الزبید بیر بہلے فائرے کا بیان ہے۔ ماس کلام بیر ہے کہ صل سے است بیری الفائلاً الاولی الزبی معسوم ہوگیا کہ آجت ما میں بیو فوت بی اوب کار فرائیے ہرجت دوسرے کو اپنی طرف کھینچتا ہے۔ اس نجاذب کا مُوصل اعظم انٹر ہی ہے۔

یعنی انٹر ہی کے در بعیہ ایک جت می فوت شش کا انٹر دوسرے جب ماک بہنچتا ہے کیس انٹر ایک غیرم نی رسی ہے جس کے دریعہ کا کنا ن کے تارے ایک ورسرے کے ساتھ مردوط ہیں۔

بہرمال فصل سے اضح ہواکہ اثیرہی موصل قوستِ جاذبہہت ہے۔ فائدہ طب زامیں بہ بات بنائی جارہی ہے کہ نور بعنی رشنی سے لیے موصل بھی ہی اثیرہے۔ آپ جانبتے ہیں کہ سورج اور تاروں کی رشنی ادھراً دھراطرا نب عالم میں جیلی ہوئی توضيح المقامران فلاسفن العلم الحدايث اختلفوا في ان الضّع والنوك كيف ينتشر في الام جاء وكيف يصل من ذي النوك الى مواقع شقى

فزعم السيراسخي نبوتن العالم الطبيعي المشهل القالنول والضوع دَرّات صغيرة جلّا الخرُج من مصدر النول وتنبعث من ذي النول المنبع فتنتشر في الرّر جاء بسرعت من هشت

ہے۔ ہرمقام ہررقی پہنی ہوتی ہے۔ اور ایک شئے آبک مقام سے دوسرے مقام کہ جب
بہنے سخ ہے کہ درمیان یں کوئی پہنانے والا واسطہ موبود ہو۔
دیکھیے ایک شخص لاہور سے محتم محرمہ بہنی جانا ہے۔ تواشخص کے پہنا نے کے لیے ایک
واسطے کا وجو د ضروری ہے۔ وہ واسطہ بھا زوغیرہ مختلف سواریاں ہیں بیسواریاں ہوائی
بہناز۔ موشر وغیرہ محدم محرمہ کا استخص کو پہنانے کے لیے وسا تطہیں۔
بہرحال آپ ہمانے ہیں کہ کسی شئے کے ایک مقام سے دوسرے مقام تاک بہنیا
کے بیے واسطہ ینی اور مُوصِل (پہنیانے والا۔ مُوصِل سے ابک مقام سے دوسرے مقام تاک
بہنیانے والا واسطہ مرادیہ) کا ہونا لازم ہے۔
بہنیانے والا واسطہ مرادیہ) کا ہونا لازم ہے۔
اس سوال پیارہ واسط ہے مولی کی ترفنی بہنیا نے کے لیے۔ ؟
اس سوال کا جواب بیہ ہے کہ مول سائنس انوں کے نیز دیک اثیریوینی انتیم ہی سائنس انول کے نیز دیک اثیریوینی المقام الت ف لاسف تو العدال حالے اللے۔ تفصیل مرام یہ ہے۔ کہ قولم توضیعے المقام الت ف لاسف تو العدال حالے اللے۔ تفصیل مرام یہ ہے۔ کہ توضیعے المقام الت ف لاسف تو العدال حالے اللے۔ تفصیل مرام یہ ہے۔ کہ توضیعے المقام الت ف لاسف تو العدال حالے اللے۔

#### وقال هو يجنس الطبيعي الفلكي مُعاصر نبوتن

فلاسف علم جدیدیی سائن انول کااس مسلطیس انقلاف ہے کہ روشی رضور اور نور دلو
منزاد ف لفظ ہیں۔ دونول کامعنی ہے روشی ۔ انبعا شکامعنی ہے کلنا۔ ہذا تنبعث عطف
تفسیری ہے تخرج کے لیے . ذی نورسے مرکز نورومنیع نورمرا دہ ہذا آمنیع ذی النور کے لیے عطف
تفسیری ہے ۔ آرجا بہعنی اطراف ہے) روش ہے ادھراُدھ مختلف جگہول کوکس کی پہنچی ہے ؟
اس سلسطی ہیں سرائحی نیوٹن برطانوی ہومشہور ترست انسدان سے کی رائے یہ ہے کہ
روشنی کسی الگ شے موسل اور الگ واسطے بعنی ببرونی واسط کی حقاح ثبیں ہے ۔ بلکاس کی
رائے ہیں روشی کی حقیقت اور اس کا ایک مقام سے دوسے مقام تک پہنچ کا طریقہ بہ ہے
کہ روش جت بعنی مرکز نور سے نہا بیت چھوٹے جوٹے ذرّات بھاری آنکھ کے پر وہ سے انوراس کا درجب وہ ذرّات بھاری آنکھ کے پر وہ سے انوراس کا درجب وہ ذرّات بھاری آنکھ کے پر وہ سے انوراس کا بیت جھوٹے وہ ذرّات بھاری آنکھ کے پر وہ سے انوراب نور بی اورجب وہ ذرّات بھاری آنکھ کے پر وہ سے انوراب نور بی اورجب وہ ذرّات بھاری آنکھ کے پر وہ سے انوراب نور بی بی اورجب وہ ذرّات بھاری آنکھ کے پر وہ سے انوراب نور بی بی بی دور ورشن جنب نظر آبا تا ہے ۔

یہ ہے نیوٹن کے نزدیک دونی کی عقبقت کی نیوٹن کی رائے میں ہرروش جت

(سورج تارے جراغ کی کابلب وغیرہ) سے جاروں طوت نہایت بنزی سے لاکھول ذرّات فارج ہونے ہیں جو کولیوں کی بوجیا رکھ جاروں طوت وہ ذرّات پھیلتے رہتے ہیں جب ذرّات

كى كوليول كى بوجيار مارى أنكه سے محراتی سے توہم اس روشن جب كو ديكھ ليتے ہيں۔

نبوٹن کاب نظریہ نہا بہت ضعیف ورکیاب اور مردود ہے۔ کینو کو اتنی کثرت سے

دُرّات کاخارج بونااور بچرر دوشنی ایسی ہوںٹر بارفنارے ان جھیوٹے چیوٹے ڈرّات کااطراب علم میں بھیلنا نہا بہت مُستنبعکہ ہے۔

میکن نبوش چونکر بہت ہڑا سے کنسدان تھا اس سے اس کی زندگی ہیں اور اس کی ہوت کے بعب ربھی ایک مدّت تک اس کا یہ نظرتیہ سائٹ را نوں کا ایسند بیرہ نظرتیہ تھا۔ اور اس کے مقابل رشنی سے متعلق دیگر نظر بایت کو زیادہ قبولیت اور شہرست حاصل نہ ریکی

تولی وقال هو یجنس الطبیعی الزد بر رفتی کی خفیفت سے منعلن م نبکن سائنسران مابرطبعیات کے نظریے کا ذکر ہے۔ یہ نبوٹن کا معاصرتا، انگلینٹ کا باسنندہ تھا۔ نبوٹن سے

ما النوكا الاموجائ في الانبروادعي النافي النجل والشمس يُحرِثُ النموَّجاتِ في الانبر ثيرهن لا الامواجُ الانبريّةُ النوايّةُ تَتبسَّط في جيع

توهاه الرمواج الرجيرية النهاج المسطى المخراف وتنتشر في الفضاء الفائغ بواسطى الانجير الحامل لهذه الموجات المتناهية في سُرعة السير ونظريّة هو بُجنس هي الصواب المختارة في هذا

عریس کچے ہڑاتھا۔ نبوٹن اور اس کے درمیان معاصرانہ حیثک اور سخت انتظام کا سلم ایماری تھا یعنی جرائد میں ہائیگن کانام بطور تعریب ہو بحنس لکھتے ہیں۔

ہائیگن کا نظرتہ ہے کہ رفتی کی تفیقت انبری مُوجات ہیں۔ انبری رفوی امواج کی صورت میں اِدھ اُدھ کھیا کر ایک مفام سے دوسے رمقام نک ہنچی ہے۔ اس کا دعویٰ غفا کہ ہرمنورجت منارے۔ سوج وغیرہ کا نور کر انبر ہیں (سائنسرا نوں کے نز دیک کو فضا کیل فضا کیل عالم انبرسے پہرہے۔ اور کوئی مقام انبر یعنی اینخوسے فالی نہیں ہے۔ گوبا کہ انبر ایک غیرم نی ذرّات کاسمند کرہے۔ بورارے عالم پر محیط ہے) موجی پیدا کرتا ہے۔ پھر ایک غیرم نی ذرّات کاسمند کرہے۔ بورارے عالم بیر منشف رہونی ہیں۔ انبران امواج کا عامل بہ نورانی موجی اطراف عالم اور ساری فضاد میں منت رہونی ہیں۔ انبران امواج کا عامل ہونی ہیں۔ انبران امواج کا عامل ہونی ہیں۔ انبران امواج کی ایک میں جائی ہیں ہونی ہیں۔ انبران امواج کا عامل ہونی ہیں۔

قول، ونظریت هو پینس هی الصواب الند بینی نور کی خبقت کے بارے بین بائیگن کا نظریبہ موجودہ زمانے میں جمور علما برے انس کے نزد کی صیح اور مختارہ اور متعدد ایجاث تخفیفات اور نجر بول سے ماہرین نے نبوٹن کے مذکورہ صدکہ ڈران نوریب کے

نظرتیہ کورڈکرتے ہوئے ہائیگن کے نظر نے کو بیجے قرار دباہے -ہائیگن کے نظرتیہ کے مطابق کرنے کی ایٹھ بیں لہرول کا نام ہے۔ بعض علما رہیئت اِن دوسائنسدانوں کے اختلاف کے ہارے ہیں لکھتے ہیں ۔

#### الوقت لجهورعلماء العلم الحديث المؤليّة بالأبحاث وإجراء النجارب والاختبارات (١٢) ودونك نظيرين للموجات النورية تاحلُ هما

نبوش کاایک ملی مجادلہ بہت عصے مک ابک ڈی سے کندان کر جین ما کیکن کے روشنی کی ماہمیت کے متعلق جاری رہا۔ مائیگن نیوٹن سے تیر السال بڑاتھا۔ اور نبوشن کی طرح اس کی تختیفات کا جبران بھی طبیعیات۔ ریاضیات اور ہمئیت سے منعلق تھا۔ روشنی کی ماہمیت کے متعلق مائیگن کا نظر تیر بہ تفاکہ روننی کی است اور را دھراُدھر بھیلا دَا بیک فرضی واسطے ایتھ جس سے لہوں کی صورت بیں ہوتی ہے۔ ابتھ سے مراد

ا بیرے۔

نیکن نیوٹن کی رائے بہتھی کہ رونی مچپوٹے درات پرشنمل ہوتی ہے جور ونی کے منبع مثلاً چراغ ۔ سوئے میں سے اس طرح ہے بہ ہے نکلتے ہیں جیسے گولیوں کی اوجھاڑ ہورہی ہو۔ بہ دونوں سے کنٹ ان اپنے اپنے نظر ئیے کے ثبوت میں اور مخالف نظر کئے کی تر دیدیں نئے نئے دلائل بیش کرتے ہے۔ اور کیٹ و مناظرے کا بہاسلہ سالہ اسال مکانی

مے درمیان جلتا را -

دوسے رسائٹ انوں ہیں سے بعض نے نیوٹن اور بعض نے ہائیگن کا ساتھ دیا۔

ایکن اس امر کے با وجود کہ نیوٹن کا نظر یہ خلط اور ہائیگن کا نظر یہ جیجے تھا سائٹ رانوں کی اکثریت

اس سئلہ میں نیوٹن ہی کی حامی رہی اور ہائیگن کے نظر نیے کو اس کی زندگی ہیں مقبولیت
مامل نہو کی۔ لیکن سو برس بعب رجب رہ نے ہی برمز برتج ہے کیے گئے تو ہائیگن کے نظر نیے
کی تصدین ہوگئی۔ جنا نجر موجودہ زمانے میں رہ نی کی ماہیبت ایسی فرضی لہروں کی خیال کی جاتی

سے ہوا پہنے میں بیرا ہورہی ہے۔

سے ہوا پہنے میں بیرا ہورہی ہے۔

تولی دونگ نظیرین للموجات الزیجب ثابت اور واضح بهوگباکه سائندانو کے نزد کیا روشی ایتر میں امروں کانام ہے تواس بحث کی مزمر افہام اور فصیل کی خاط دو مثالیں مینی دونظیر سی بین کی جارہی ہیں۔ مِن المبصرات والآخرمن المسموعات بسهل الت بفهها تخبيُّلُ موجاتِ النول السابحة في بحرالاثير النظير الاولُ حركتُ الموجرِ التي تحان على سطح ماء البركة بعد في بك الماء و تراها تنتشر في الماء و بمت في سبطًا فشيئًا والنظير الثاني موجات الصوت في الهواء بحركات الهواء فليس الصوت المسموع بالاموجاتِ الهواء و حركاتِي

ایک نظیر میسوسات و مبصرات میں سے ہے اور دوسری نظیر مسموعات میں

قُول النظيرالاوّل حركة الموجة النه بيهي نظير بوكر محسوس م كا ذكر مي البركة حوض الموجة كا معنى ب المركة حوض المناه المركة حوض الموجة كالمعنى ب المركة حوض الموجة كالمعنى ب المركة حوض المركة عن المر

ماصل بہہے کہ آب نے کئی بار دیجیا ہوگا کہ کسی حوض کے پانی کوجب ہا تھ ہوگت دیں یا اس میں پنفر پھیبنک دیں تو مرکز، ومفام نخر کیب سے چار ول طرف پانی کی سطح پر لہریں نمو دار ہوجانی ہم جو فاص رفتار سے ادھراُ دھرمند شرہو کر پھیلٹی جانی ہیں۔ بانی کی سطح پر بہتوک لہریں رشونی کی لہوں کے سمجھنے ہیں مُعاون اور مفید ہیں۔

بہت اور اینظر سے بگر ہے۔ اور رخوی میں فوت دفع ہے۔ یعنی وہ بجیزوں بردباؤ ڈالنی ہے۔ اور اینظر نہا بت لطیف شئے ہے۔ وہ رخونی کے دباؤ سے بہت جلدا ور آسانی سی متاخر ہوجا ناہے جنا پچراس میں نوری موجیں پیدا ہوجا تی ہیں۔ ببر موجیں بینی لہریں اشری سمندکہ بیں نہا بیت سے روٹ سے (ابک لاکھ ۲۸ ہزار میل فی سبکنڈ) جیار ول طرف جھیلنی

قول، والنظبرالثاني موجات الصوب الزير بانظرنا في كا تذكر مع بوسموعات

#### واثبتك بالبحث الدفيق وإجواء التجاب أت

میں سے ہے۔ نظیر اُنی آواز کی اُمولج ہوائیتہ ہیں۔ آب کان کے دربعہ آواز سنتے ہیں لیکن آب نے اس پر کم غور کیا ہوگا کہ آواز کی ختیفت کیا ہے اور وہ کس طرح سے ان دہی سے۔

تسریم وجدبہ بیت کے فلاسفہ کااس بات پر اتفاق ہے کہ آواز نام ہے ہوا کی حرکاست اور ہوا بیں خاص لہرول کا۔ لیس سٹنائی دینے والی آواز کی کنہ و حقیقت

مرف موجات ہوائبہ وحرکات ہوا ہے۔

فلاسفہ کھتے ہیں کہ جب انسان بولنا ہے نومنہ سے تکی ہوئی ہوا منہ کے پاس
ہرونی ہوا سے ٹکوانے لگتی ہے اور منہ سے تکلی ہوئی ہوا کلام کے حروف وحرکا سنہ کی طاص کیفیات و کوائفٹ کی حامل ہوئی ہے۔ ان خاص کیفیات کی حامل ہوا کہ سے سکر کرانے سے منہ کے قریب ہوا ہیں موجیں پیرا ہوجا تی ہیں اور کھر یہ اُمواج ہوائی خاص رفتار سے جینی کا ن کے اندر پر دے سے ٹکوانے لگتی ہے۔ اِن اُمواج سے وہ پردہ ہوکہ ڈھول کی طرح جو قب ہوتا ہے بینی اس کا اندر فالی ہوتا ہے بینے لگتا ہے۔ اس برے بی جینے سے دماغ کو اواز کاعلم ہوجا تا ہے۔ یہ ہے آواز کی حقیقت۔

اگر کان کے اندر میر دہ ڈھول کی طرح مجوّف نہ ہو بلکہ وہاں پر ٹھوس گوشت ہو تو آدمی بہرہ ہوتا ہے اور وہ آواز کو نہیں سُن سکنا کیونکہ ٹھوس گوشت بجنا نہیں۔ بجنا اور آواز

براکزا موت جری فاصبت ہے۔

بالفاظِ دیگر زورسے ایک عموس جند دوسے رسموس جنم پر ماریں تو وہال جی آواز پیدا ہوجانی ہے لیکن آواز کی حامل امواج ہوائیتہ نها بہت خضیف ولطیف ہونی ہیں۔ ان سے مجو ون پر رہ تو نج سکتا ہے عموس گوشت ان سے نہیں نج سکتا ۔ ہیں۔ ان سے مجو ون بیر رہ تو نج سکتا ہے عموس گوشت ان سے نہیں نج سکتا ۔ قول روائی ہونی ہے نجر بات کرنا۔ قول روائی ہونی ہے نجر بات کرنا۔ ایسے موقعے پر جدید محاورات ہیں نجارب کی طرف لفظ اجرار کی اضافت ونسبت کرتے ہیں۔

اس عبارت میں نہابت اہم بات کا ذکر ہے۔ وہ بات بہ ہے کہ ماہر بن نے

هن الامواج كلما قصى تائ تفع الصّوتُ وكلّما طالت خف الصّوتُ وكالحققوا أن افترابَ الجسم النى هومَصى رالصوتِ في اثناء إحلاث الصوت مِن شانِه ان يقصِّم أمواجَ الصوت كاأن ابتعاده في الجسم حين حلوث الصوت من شانِه أن يُطيل الامواجَ الصوت من قطامٌ صافحٌ مُنِيًّمًا الباك إذا كنت واقعًا وكان قطامٌ صافحٌ مُنِيًّمًا الباك

منعدّ دیجربات اور بڑی شخین او نفتین کے بعب دیہ نتیجہ ٹابت کیا ہے کہ بہ امواج صونتیہ ہوائیۃ جننی قصیر بینی جھوٹی ہوتی ہیں اوا زائن بلند ہونی ہے اور جننی یہ امواج ہوائیۃ طویل اور لمبی ہونی ہیں اننی ہی آواز خفیف اور نسیت ہونی ہے۔

پر انہوں نے تجربات وابحاثِ دفیقہ سے بیربات بھی تا بت کی ہے کہ وہ جمہ ہو منبع صوت ہو وہ آواز کا لئے دفت اگر آ ب کے قریب آرما ہونوقر بب ہونے کا نتیجہ بہروتا ہے کہ آوا زکی لہریں بچوٹی ہوتی ہیں۔ اور ابھی آب کو معسوم ہوگیا کہ چوٹی موجول والی آواز والاجت م آواز کا الئے وفت آب ہے دور جارما ہو تو دور ہونے کا قتضی یہ ہے کہ امواج صوت یہ لمبی اور بڑی ہوں کی بڑی ہوں گی۔ اور ابھی آپ کو معلوم ہوا کہ امواج صوت یہ کا طوبل ہونا آواز کے بست ہونے کو معنوم ہوا کہ امواج صوت یہ کا طوبل ہونا آواز کے بست ہونے کو متنازم ہے ۔

قول ولرجل هن االقانون إذ اكنت النه وانف كامعنى معنى معنى الما المقانون إذ اكنت النه وانف كامعنى معنى الم المرا معنى المرابوا و قطآر و رئيل كارى و ما فر آواز كالنه والاسبى بجان والا مقيركا معنى المعنى المراز و مجماً البك نيرى طرف آن والا

بدمذکورہ صدر تجرب اور بحث کی تفہیم کے بید ایک مثال کا ذکرہے۔ بعنی آئی۔ افا نون کے پیشی نظرجب آہید رہا کی لائن کے قریب کھڑے ہوں اور پٹی بجانے الی قَصُرت امواجُ الصفيروارَ تفعَ صوتُ هذا الامواجَ واذا كانَ مبتعِدًا عنك طالت امواجُ الصفيروخَفُ صوتُها

فهن الموجاث الهوائية تحل الاصوات و تنقلها الى آذاننا بسرعن ميل واحد في كل خس ثوان و ١٢ ميلافي الدن فيقت الواحدة و٧٢٠ ميلا في الساعز الواحدة على القول المشهوم المبني على التقريب

ٹرین آپ کی طرف آرہی ہو تواس کی بیٹی کی امواج چھوٹی ہوتی ہیں۔ اس بیے بیٹی کی آواز آپ کو نہابیت بلند اور سخت محسوس ہوتی ہے۔ اور بیب وہ بیٹی بجانے والی طرین آپ سے دور جارہی ہو توسیشی کی آواز کی موجیں بینی لہریں لمبی لمبی ہوتی ہیں!س اس سے ٹرین آپ کی اور نہیں جو تی ہے۔

بیے بیٹی کی اُواز ہلکی اور اسبت معلوم ہونی ہے۔ قول مون الموجات المعول نثبت اللاعبارت الحسازا بیں اَواز کی رفنار کی تفصیل ہے۔ ماصل بہ ہے کہ وہ امواج ہوائبتہ جو اَواز کی ماکل ہیں اور ہما اے کا نون تک

آواز ببنجانی بن -

یّه امولج ہر پانچ سیکنڈیں ایک سل طے کرنی ہیں۔ اور ۱۲ میل ایک منظ میں اور سان سوسیس میل ایک گھنٹریں قطع کرنی ہیں۔ بہہ آواز کی رفتار ہو مبنی ہے مشہور قول ہر۔ اور بہ تفریبی قول ہے۔ بعنی آواز تفریبًا ۱۲ میل ایک مشط میں طے کونی ہے۔

بعض اجباروں میں آب گاہے گاہے بہ خر بر صفح ہوں گے کہ فلال فٹم کے طبارے (ہوائی جہاز) آوازسے بھی نیزرفتار ہیں۔ اس خبر کی حقیقت بہت کم لوگ وإن شئت التحقيق فنقول إن سُرعِنَا موجاتِ الصوت فَخَلَف باعتبار اختلاف درجن وارية الهواء الرتفاعًا وانخفاضًا حبث نزيب سُرعتُها عن المناع درجة الحارة الهوائبة وننقص سُرعتُها عندانخفاض درجة الحرارة الهوائبة هذا النجار بعد المحارة النجار ب غيرم في الهوائبة في الهواء النجار ب غيرم في الهواء وقالوا ينتقل الصوف وموجاتُم في الهواء وقالوا ينتقل الصوف وموجاتُم في الهواء

سجھتے ہیں۔ کیونکہ ہرشخص آواز کی رفتار نہیں جانتا۔ صرف ماہرین اور خواص آواز کی رفتار جانتے ہیں۔ مذکورہ صدر کہ بیان کے بعب رآب اس نبر کو اچھی طرح سمجھ کے

قولی وان شدنت النحقیق فنفول الا - بیر آواز کی رفتار کی تختیقی بحث ہے اس بیں آواز کی تختیقی رفتار کا ذکر ہے ۔ اس سے فیل آواز کی تقریبی رفتارا وراس کی نقریبی

مقدار بنلانی کئی تھی۔

ابضائ کلام بہ ہے کہ حسب تصریح ماہرین ہیئت ہوا میں آواز کی لہروں گی رفتار ہوا کے درجۂ حرارت کے بدلنے سے بدلتی رہتی ہے۔ اگر ہوا کا درجۂ حرارت بلن اور زیادہ ہو بعنی گرمی زیادہ ہو تو آواز کی لہروں کی رفتار زیادہ ہوتی ہے۔ بالفاظِ دیگر آواز کی مقدارِسرعت بڑھ جاتی ہے۔ اور آواز تھوڑے وفت میں زیادہ فاصلہ طے

اور اگر ہوا کا درجہ حرارت کم ہویعنی گری کم ہو توجتنا درجہ حرارت کم ہوگا آواز کی رفتارات کی مہوگا آواز کی رفتارات کی مہوگا آواز کی رفتارات کی مہوگا آواز کی اور کافی بحیث و تحقیق کے دریع متعدد تجربوں اور کافی بحیث و تحقیق کے بعد دریا فت کی ہے۔

قولم وقالواينتقل الصوب الإ- حرارت عادبه كامعنى معتادا ورعتد

عنى ما تكون الحرارة عادين معتبى لم بسبب من ١٤٠ من ما ترافى الثانية ويسرعت كبلومنز واحد فى كل فلاث نوان ونحو ٢٠ كبلومنز أفى الل قيقت الواحدة ونحو ١٠٠ كبلومنز فى الساعت الواحدة وبعباس في أخرى موجات الصوت تقطع ١٧٣ بالم ق فى الشانية الواحدة و ١٨٥٥ بالم ق فى كل خس نوان

گری کیآومنز برایک مقدار فاصله کانام ہے جو ببل سے کم ہے۔ اُوان جمع ہے تا نبری معنی سکنڈ۔

فلاصد کلام بہب کہ ماہرین کھتے ہیں کہ معناد و معنندل ہوتو اور آوازی لہروں کی رفتار ہواہی فی سیکنڈ ، ۱۳۸ میٹر ہے۔
رفتو کا معنی ہے میٹر۔ اس کی جمع امتارہے۔ ایک میٹر معروف انگریزی گزسے بین ایخ رفیز دہ ہے۔ ایک میٹر ہس انچ کا ہوتا ہے۔ اور انگریزی گز ۲۳ انچ کا ہوتا ہے۔) اور فی بین سیکٹی ہیں آواز کی رفتارہے ایک کلومیٹر۔ اور فی ایک منط میں آواز کی رفتارہے نقریبًا ،۲ کیلومیٹر۔ اور فی گھنٹہ اس کی رفتارہے ،۱۲۰ کلومیٹر۔

یونا پر بیض ماہر بن اس مقصد کی فصیل کو نے ہوئے گھتے ہیں۔ " ذہین ہر اواز کی رفتار
عام درجہ وارت بن ایم کو دسم میٹر افی ٹانبہ ہوتی ہے۔ درجہ وارت کی تبدیلی سے اس بہ بجی
بندیلی ہوتی ہے۔ نیج بہ سے معلوم ہواہے کہ آواز کی رفقار ہوا کے درجہ وارت کے جند ر کے
رامت متناسب ہوتی ہے جس فدر درج وارت بڑھے کا رفتار ہیں بجی اضافہ ہوگا۔
بلندی پر بھاں درج وارست کم ہوتا ہے آواز کی رفتار ہیں بجی کمی آجاتی ہے۔
فولی وبعد مرق احلی موجات الصوت الا۔ بہ آواز کی رفتار کی دوسکر
طریقے سے مزید توضیح ہے۔ عامل مطلب بہ ہے کہ آواز کی لہریں ہواہی طے کو تی بی

وانت تارى أنّ هه ١٨ ياحة ازير بقليل من ميل واحبافات المبل الإنجليزيّ الرائج في ديأرنا ١٧٦٠ ياج قُكَانَ كُلُّ مَا حُوْلُونَ وَالْفَالُ مُو الْوَاحِلُ (قط) ثنتاعشرة بُوصَناً وامتا المبيل الشرعيّ المعتبرُ في غيرواحيامن الامورج المسائل الشرعية فهواكبرمن البيل الانحليزي إذالميلُ الشرعيُّ حسماذكرة الفقهاء الكرامن

المتأخرين ... و ذلاع والناراع عندهم ١٤ إصبعًا

الما رئ ایک سیکندین اور ۱۳۷۵ میل فی گفتشه اور ۱۸۵۵ فی و سیکند اس بیان سے معلوم ہواکہ آواز کی لہریں پانچ سینٹیس ایک بی و ۹ گزنه یا دہ طے کرتی ہیں. يجونكراب مانت بن كه ١٨٥٥ كردك مسافت ميل سے مجدزيا ده سے بعني ٥ وكرزياد ہے۔ (یاردہ کامعنی سے گز۔ اقدام جمع قدم ہے۔ قدم کامعنی ہے فط. بُوصَة کامعنی ہے ا یجے ، وجہ بہ ہے کہ ایک انگریزی ال ہو ہمارے ماک میں رائج ہے ، ۱۷۱ گر کا ہونا ہے اور انگر ، بزی گردی مفدار سے نمین فٹ اور ایک فٹ کی مقدار ہے ١٢ الله -فولى وامّا الميل الشرعيّ للا عارت هارت ها الميل الشرعي كى مقدارينلا ألى كن ہے۔اس کی مقدار کامعلوم ہونا نہابت مفید بلکہ ضروری ہے۔ کینوکہ شرعی مسائل و آبحات بیں برمال انگریزی میل کی مناسبت سے سے عمیل کا ذکریمان نہایت مناسب ہے۔ انگریزیمیل کی مقدار معلوم ہوجائے کے بعد قاری کے ذہن بی تود بخود بہوال بدا ہونا ہے کہ شرعی میل کی مقدار کیا ہے ؟-

بعد الحروف الملفوظة إكلمة الشهادة لا إلى الله عبد الشهادة لا إلى الله عبد الله عبد الشهادة لا إلى الظهل وعب أصبع ست شعيرات مضمومة برالبطوك الى الظهل والشعيرة سِتَن أشعاره

حر کامبوراہے۔
قول کر وکال اصبح ست شعیرات الز ۔ بعن فقها بر قدمار ومتاخرین بیں اگر چر
گوزی مقدار میں مذکورہ صب انقلاف ہے۔ بیکن اُنگل کی مقدار میں انقلات نہیں
ہے۔ بینا نجر دونوں گروہ کھتے ہیں کہ ایک اُنگلی چھے بوکی ہونی ہے۔ بومعمولی سا ٹبڑھا
ہوتا ہے۔ اس بے ایک بوکا بطن دوسے ریوکی ہینت سے ملائیں۔ اس طرح چھے
بوکی جومقدار ہے وہ ایک اُنگل کی مقدار ہے۔ فقها ریہ بھی کھتے ہیں کہ ایک بو چھے بال کے
برابر ہوتا ہے۔ مرا دنچے یا گھوڑے کی دُم کے بال ہیں وہ قدرے موٹے ہوتے ہوتے ہیں۔

فالنااع المعتبرة في مسائل الفقد الرسالاي نحى نصف ياح ية تقريبًا والياح لأضعفُ الناراع الشرعتينعلى النقريب فالميلُ الشرعيُّ حسب هذا البيان نحو ٢٠٠٠ ياح في اواكبرمن ذلك بقلبل

اس سلسلے میں ابن ماجرے ہوکمشہورنحوی ہیں کے نہابیت مفید جب دانتعار ہیں۔ ان کا ذکر کرنا یماں نہابت مفید اور مناسب معلوم ہنونا ہے۔ ابن عاجب کے اشعاریہی ان من برمير فرسخ مبل باع و (دوما تقول كالمجموعي بجيلا واورطول) إصبع كى مقدارول كى شرع تفصیل بتلائی گئی ہے ہے

ولفرسخ فشلات أميال ضعفا والباع آربع أذس ع أشتنبخ تعرالن اعمن الصابح البع من بعدها العشرون م الاصبع منهاالي بطن الخصرى تُنهُعُ

ات البَربِيَ من الفراسخ الربيع والبيل الفئ اىمن الباعات قل ست شعيرات فظهر شعيري

ثم الشعبرة ستُ شعرتٍ نقل من بغل سُركي فهذا يُسوضع

تولى فالذراع المعتبر الز- يها ميل انكريزى وميل مشرعى بتلاف كے ساتھ سائفسشرعی گو: اورا مگریزی گو: کانقاوت مقدار می بتلایا گیا ہے۔ ماصل مطلب برے کرسٹری گزیومتعدد اسلامی مسائل بیں معتبرہے۔ مرقب ما کے مطابق تقریبانصف کو بینی ا افٹ کے برابرہے ۔ بیتقریبی مقدار کابیان ہے نہ کر تخفیقی کا۔ بس مہم اُنگل تقریبًا ہے افث کے برابرہیں۔ بالفاظِديگرت عي كرا الكرېزي كركا تقريبًا نصف موناسى - اور ايك تكريزي من

الفائلة التأنية النوعن فلاسفن هنا العصر امر زماني مثل سائر الامول المنحركة بسير في مرحاب الفضاء بسرعية مخصوصة و بستغرق زما تاطويلًا اوقصيرًاموا فقًا لمقتضى حول مسافاتٍ يقطعها ذلك النوم قصرها

شری گرد کا تقریبا دگنا ہوتا ہے یفظ دراع عربی مؤنث و مذکر دونوں طرح سنعل ہوتا ہے۔

ہذا بطور فرض اگر ایک انگریزی گردست عی گرد کا دگنا سیم کیا جائے تو شرعی ہاں

ہوجار ہزار سے بھی کو کا تفاوہ دوہزار انگریزی گرد کے لگ بھاک یا ان سے بھی زیادہ

ہڑا ہوگا ۔ اور پہلے آب کو معلوم ہوگیا کہ انگریزی میل انگریزی گرد کے حاب سے ۱۵۰ گرد ہے۔

ہڑا ہوگا ۔ اور پہلے آب کو معلوم ہوگیا کہ انگریزی میل انگریزی میل سے نظریبا ، مهم انگریزی گود بہر میں ہوتا ہے۔

ہوتا ہے۔ لہذا بہ بات واضح ہوگئی کرسٹ عی میل انگریز کی میل سے نظریبا ، مهم انگریزی گود بہر

ہوتاہے۔ فول الفائلة الثانب الله ببر ابحاث نور كى تفصيل سے تعلق دوسرے فائرہ كا ذكرہے ۔ اس فائرہ بس رئے تى كى رفتار كى تفصيل بني كى جارہى ہے۔ اور بہ بتا با جائے كاكم فلاسفة بوزمان رؤتى كو امر آنى سمجھتے تھے بعنی وہ ابك مقام سے دوسرے مقام تك آئا فائا بہنجتی ہے۔ اسكسى مقام تك پہنچنے كے بيے ذوا نہيں چاہيے ۔

مگرزانه حال کے سائند انوں نے تابت کیا ہے کہ رشنی زمانی ہے اور وہ ایک فاص فتا اسے دایک الکھ ۲۸ ہزار میل فی سیکنٹی جائے۔ نیز اس فائرہ میں وہ قصہ بتلایا جائے کاجس کے طفیل سائند انوں نے دریا فت کیا کہ رشونی کوجی ایک مسافت طرح نے کے بیے زمانہ جا بی وہ قصہ مشتری کے جاندوں کے گربہن سے متعلق ہے۔ مشتری کے جاندوں کے گربہن سے متعلق ہے۔ مشتری کے جاندوں کا گربہن روشنی کی خاص رفتار دریا فت کونے کا باعدت ہوا۔ تفصیل آگے آرہی جو کا کا گربہن روشنی کی خاص رفتار دریا فت کونے کا باعدت ہوا۔ تفصیل آگے آرہی جو کہ احزام مانی مثل سائٹر اللا۔ رُماآ یہ بضم رارکامعنی ہے وہ بع ۔ رُماآ یہ الفضار کا معنی ہے وہ بع ۔ رُماآ یہ فضا۔ بعنی علم مدید کے فلاسفہ کے نیز دیا ہے روشنی دیگر متح ک

والأقل مُون كام سطوو أنباعِم لجها لهم مقابيس النول الذي اخترعها علماء العلم الخوايث كانوا يحسبون النول امرًا انتًا غير زمانيًّ ومعنى كون النول انتّا أنّه يَصِلُ من مَصليُّ المنبر الى ما يَصِلُ اليه دفعنًا وفي أنِ

استنبار کی طرح امرز مانی ہے۔ وہ اس وجع فضا بیں مخصوص رفتار (ایک لاکھ ۸۹ ہزار مبل فی سیکنڈ) سے لین ہے۔

امرزوانی کامطلب بہ ہے کہ یہ آئی چیز نہیں ہے بلکہ وہ ایک مقام سے دوسرے مقام کک پہنچنے میں خاص زار خرص وٹ کرکے اور معین مدّت لگا کر پہنچنی ہے۔ لیس اگر مسافت نہا بیت طویل ہو زور نئے کی اسے طویل زمانے میں طے کرتی ہے۔ اور اگر مسافت

زیادہ طوبل نہ ہو تور و نئے کی اسے کم وفت میں طے کرتی ہے۔ ریش نی کا زمانی ہونا آج کل روز روش کی طرح یقنبی اموریس سے ہے۔ اس میں دراہی

شک وسٹ برگی گنجائش نہیں ہے۔

قول والاف مون کاس سطو لا۔ مفائب جمع ہے مقباس کی مقباس کامعنی ہم ایس کا معنی ہم بیاکش کا آلہ۔ اختراع کامعنی ہے ایجاد۔ مضدر سے مراد مرکوز نور ہے۔ مثل چراغ وآفیا ب وغیرہ ۔ یہ رکوننی کے بارے بین نرمرب فرمار بینی مذہ ب ارسطو و فلاسفتر یونان کا بیابی

محصولِ کلام بہ ہے کہ رقنی کی رفنار جو کرنہا بہت زیادہ ہے۔ اور زمانہ حال کے ماہرین نے روشنی کی رفنار مولیم کے لیے جوحت اس اور دفیق آلات کا اختراع کیا ہے بہ آلات نوائہ قب رہے ہیں موجود نہ نفھے۔ فلاسفہ یونان انہیں نہیں جانتے تھے۔ ادھر فلاسفہ یونان ارسطو وغیرہ نے دیکھا کہ رقنی زمین پر سرعت سے ایک جگرسے دوسری بھی ناکہ بہنچنی ہے۔ چنا بنے ان کی طرف بھی آئی نسبت ہے آن کی طرف۔ بھی ناکہ ہوں نے رقنی کو امرا نی جھی آئی نسبت ہے آن کی طرف۔

وفلاسفت الفلسفت الجابب بإقال اعترضوا على الأقال مبن ونبن والم أبهم في النوح كماء هم ظهريا و أخبتوا بمقاييس دفيقت بعد البحث وإجراء فياب غيرم تا النوم والموجات الضوئية الاثبرية عبر ميل في الثانب و و الماقيقة

آن کامعنی ہے ایک کھے۔ زوانے کاغیر شفسم اور نہا بہت مختصر کھے۔
بیس نور کے آئی ہونے کامطلب بہ ہے کہ وہ اپنے مصاریعنی مرکز بشل چراغ سورج
وغیرہ سے دفعۃ اورایک ہی آن میں ہرمفام کک بہنچ جاتی ہے۔ اُسے کسی مقام کک بہنچنے
کے لیے اگر چہ وہ مفام بعیب زنر ہو زمانہ نہیں جا سے۔ بلکہ اس کے لیے قربب فاصلے
اور بعید ترسے بعید نز فاصلے ہرا ہر چنیت رکھتے ہیں۔ وہ بعیب دنر فاصلہ بھی ایک آن
میں اور قربیب فاصلہ بھی ایک آن ولمح میں طرح نی ہے۔

بہ ہے ارسطو و فلاسفہ یونان کارونی کی رفنارے متعلق نظرتیہ -

ایضاح کلام بہ ہے کہ جدید کا سے ماہرین نے نورے بارے میں فدماری کے ماہرین نے نورے بارے میں فدماری کا کے کویس پیشت ڈالنے ہوئے رقد کو دیا ہے۔ اور دقیق وحت س آلات کے دریعہ بحث و تحقیق کے بعد بہ دعویٰ ثابت کیا ہے کہ رقتی کی رفتار بعبی محواثیریں رہنے تی کی ہروں کی بعد بہ دعویٰ ثابت کیا ہے کہ رقتی کی رفتار بعبی اور فی منت کیا ہے۔ اور فی منت ایک کو وڑ اا لاکھ اور ۲۰ ہزار میل ہے۔

سا و اوّلُ مَن اكتشَف أنَّ النوسَ يَستَغِر وَنِمانًا في الوصول الى موضع رقيم العالم الفلكيّ الله نماركيّ من فقد ١٧٧٤م

فَانِّهُ وَضِّع بعد الحساب الأدَنَّ جَنُ وَلَاضَبَط فيه اوقات خسوف أقام المشترى ثمرلًا الرادم مم تأبيد الجدولِ بالواقع وملقب

قول واقل من اكتشف الت النو الا به أس قص كابيان ہے جس كے ذريع رسب سے پہلے بير بات دريا فت ہوئى كر شونى زمانى ہے اوركسى مقام تك اسے

سنجنے کے لیے زمانہ جا ہے۔

تفصیل مرام بہ ہے کہ سب سے پہلے ہوشنی کی مخصوص رفتار کا انحفا ف اوراس کے زمانی ہونے کا انکوفا ف اوراس کے زمانی ہونے کا انگرف ف سائلالیڈ بیس ڈنمارک سے ایک ماہر فلکبتات عالم اولاس روم نے کہا۔ سلے کلائڈ بیس روم نے بیہ دریا فت کیا کہ رشنی خاص زما نہ صرف کرتے ہوئے سفر کھزنی ہے۔

روم نے منتری کا فاص کو گہرامطالعہ کہا۔ اس کی وج بہ بھی کہ منتری سب
سبباروں سے مجم میں بڑاہے۔ نیز اس کے گرد کئی چاندگر دھی کوتے ہیں۔ روم نے
منتری کے چار جاند دیکھے اس نے بہ بھی دیکھا کہ کا ہے گا ہے اُن ہیں سے ایک چاند
منتری کی بیشت اور اس کے سابہ میں بہنج کو نائب ہوجا ناہے بعنی اسے گرہن

ی ومرئے افغار مرشتری کے خسوف اور خسوف کے بعب، دوبارہ ظہور کے اوقات کا دقیق حسا ہے کرکے اباب بھرول بعنی ایاب نقشہ بنایا۔ اس جدول کو اس نے بڑی محنت اور دقیق حسا ہے کرکے تنبار کہا تھا۔ لیکن رومرکو اس باست کا سحنت افسوس ہواکہ دافعہ سے اس جرول کی تائید ماصل نہ ہوگی ۔ کیون کے جب حلاوتُ خسوفِ هذا الاقام بَحكان الواقع لا بُوافِق مقتضى الحساب و أنّ أوفات حلاوثِ الحسوف ثُغَالِفُ ما أثبت في إلى أل

حبث عابن روم الفلكي في تلسكوب أنّ وُقوعَ حُسوف هذه الاقام ان كان يُطابِق مقتضى الحساب والوفت المدرج في الحال عندالاستقبال وذلك حبن كبنونتر الارض بين المشترى و

اس نے مشتری کے چاندوں کے ضوف کے اوراس کے بعب نظور کے اوقات کو دُور بین میں دیکھا۔ درافت ای سٹاہر وا بھر اندخسوف کے اوقات اور خسوف کے بعب دروہ اوقات بعب دو بارہ ظور کے اوقات واقع بتہ صاب کے مفتضا کے موافق نہ تھے اور وہ اوقات بھر کے خلاف تھے۔ بھر کے میں دارج سند اوقات کے خلاف تھے۔

بهرمال رومرنے دیجاکہ جا نرے فائی ہوئے اور از سر نُوظا ہر ہونے کے اوقا ہر ہونے کے اوقا ہم ہونے کے اوقا ہم ہونے کا وقا ہم ہونے کے اوقا ہم ہونے کے اوقا ہم ہونے کے اوقا ہم ہونے کے اوقا ہم فرق ہے ۔ قاص طور براس نے بیر دیکھا کہ جب ہماری زمین مشتری سے دور جا رہی ہو بعنی اس تو ایک ملبا عرصہ درکا رہوتا ہے ۔ اور جب زمین مخالف شمت میں حرکت کرتی ہو بعنی اس سے قریب جا رہی ہوتو فرق کا وقت بحرت مفور اس ور نہ واقع میں کوئی کر ہڑ نہ کی اور جن کا مدار روشنی ہے ۔ ور نہ واقع میں کوئی کر ہڑ نہ کی واقع میں نصوف اپنے اپنے وقت ہر در شرخی ہم ہوتا تھا ۔ لیکن روشنی کو سفر کرنے کے لیے وقت درکا رہے اور اسی وجہ سے وقت درکا رہے اور اسی وجہ سے بطاہر ہے قاعد کی نظر آتی ہے ۔

قول حیث عاین م وهم الفلکی الزن السکوب کامعتی ہے دور بین استقبال مطلب بیاں بہ ہے کہ من بڑی اور زمین کے مابین فریب ترفاصلہ ہو۔ بعنی زمین شتری اور آفتا ہے ما بین ہو۔ الا جُمّاع براستقبال کی ضدا وربر ضلاف ہے۔ اجمّاع کا مطلب

الشمس ولا يخفى عليك ان المشترى حيز الاستقبال يكون اقرب الى الارض لكن رأى ان هذا الخسوف حُسوف أقماير المشترى بجدن عند الإحماع متأخرًا بقدر ١٦ د قبقتً و ٢٩ ثانيتً عن الوقت الذى هومفتضى الحساب ومُثبَتُ في الجدول والاجتاعُ عبارة عن كرن الشمس بين المشترى والارض

مطلب بیاں بہ ہے کہ سورج مختری اور نہیں کے مابین ہو۔ اجتماع کے وقت مشری اور زمین کے مابین ہو۔ اجتماع کے وقت مشری اور زمین کے مابین بہت زیارہ فاصلہ ہوتا ہے۔

ما کلام مف دا بہ ہے کہ روم فلکی نے اپنی دور بین میں دیکھا کہ بوقت استقبال بعنی جب کہ مشتری کے انتقال بعنی جب کہ موشر سے مابین فاصلہ مجم ہو مشتری کے آنما رکا حسوف اور سوف کے مطابق ہو تا ہے ۔ بعنی نقشہ ہیں درج اوقات کے مطابق میں استاریں ہوتا ہے۔ بعنی نقشہ ہیں درج اوقات کے مطابق میں استاریں ہوتا ہے۔

الغرض رومرنے مٹ ہرہ کیا کہ اقمارِ منٹزی کے نشوف وظوری بوقت استقبال بااستقبال کے قریب قربیب کوئی ہے فاعد گی نہیں ہے۔ رومرنے بہ بھی دیکھاکاستقبال سے کچھ آگے یا چھ تیجھے اگرچہ کچھ ہے فاعد گی محسوس ہوتی ہے کیکن بذہبتا کم ہوتی ہے اُس عرصے کی بنب ہے جس میں منٹزی اور زمین کے ما بین سب سے زیادہ فاصلہ ہو۔

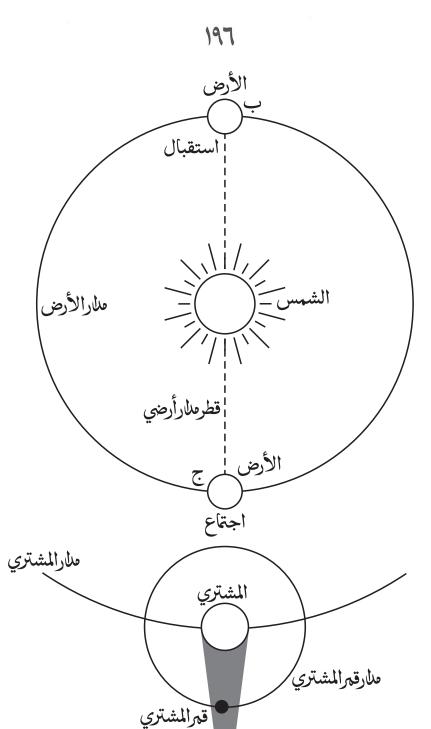
قولى لكن أى ات هذا الخسوف الز - ببنى استنقبال ك وقت الكرم كوئى زياده الحرام كالم الكن أى ات هذا الكرم كوئى زياده المحدوث الزرد ومراس بات سے بجران تعاكد بوقت اجتماع أفارِسترى الله خسوف اورخسوف كا نيا تعاليم وقت المرسوف المنظم المنا تعاليم وقت سخسوف الدرطور تعبد النسوف وقت سخسوف الدرطور تعبد النسوف وقت سخسوف الدرطور تعبد النسوف وقت سخسوف المرط وتنا تعاليم كانتا - الدربة تأخر زياده سازيا ده ١٦ مذط ٢٠٠ ثانيم كانتا -

وانت تدرى الشترى يكون أبعث عن الامض عند الاجناع مندعند الاستقبال بقدر قطرم الرالامن ول الشمس وقطر مدارها ١٠ كره ورميل و ١٠ لاك مبل ١٥ ١٠٨١ مليون ميل ويُحتَبُ بالام قام له كذا = ١٠٠٠ ١٨١ ميل

بهرحال اقمار من تری نے خسوف بوقتِ استقبال واجنماع میں موافقت نه نعی بلکه دونور، حالات کے خسوفوں میں فرق نفا کیمی کم ادر کیمی زیادہ ۔ ادر بہ فرق زیادہ سے زیا دہ ۱۱ منظ ۱۳ سب بکنٹر نفا۔

قولی وانت نگ ری ات المشتری الخد عبارت هسندای به بات بنلائی ماری سے کہ بو فات المشتری الخد عبارت هسندای موثا ہے۔ ماری ہے کہ بو فت استقبال مشتری اور زمین کے مابین فاصلہ کم ہوتا ہے۔ اور بوفت اجتماع فاصلہ زیادہ ہوتا ہے جیاکہ پہلے معلوم ہوگیا لیکن فاصلہ کی کمی بیشی کی مقدار کا پہلے ذکر نہیں ہوا۔

آپ یہ بھی کہ سکتے ہیں کہ حالت ابتماع میں برقابلہ حالت استقبال
یہ فاصلہ زائد ہے بقت در قطر مدار ارض حول انتسس کے۔ زمین اپنے مدار
میں آفنا ہے گرد کھومتی ہے۔ اس مدار کا نصف قطر ۹ کروڑ ، ۳ لاکھ میں ہے۔ (زمین سے آفنا ہے کا بعد بھی اثنا ہی ہے) لہذا پورا قطرمدار ارض میں ہے۔ اسکا کھومتی ہے۔ اسکا بھی دیمی اثنا ہی ہے) لہذا پورا قطرمدار ارض میں ہے۔ اسکا کہ وڑ ، ۲ لاکھ میں لمباہے۔



ترى في هذا الشكل دخول قمر المشتري في ظلّم عندا الاجتاع والاستقبال

فاستَعجب، وهم الفلكي من تأخّر خسوف القام المشترى عن اوقات الحدول بقل ١٩ دقيقتاً و ١٩ ثانب تا و استعجم عليه وجه دلك ثم فكرفع من أنّ علّما دلك الماهي الدياد شقير المشترى عن الارض عند الاجتماع بقل قطر ملار الارض عن الارض عند الاجتماع بقل قطر في في المناس عند الاجتماع وحال الاستقبال مطابقاً للوقت المدّج على المناج وقال الاستقبال مطابقاً للوقت المدّج في الجدول لكنّ رقي يتنالهذا الخسوف نستان ويقد المدّج في الجدول لكنّ رقي يتنالهذا الخسوف نستان ويقد المدّج وقال الاستقبال مطابقاً للوقت المدّج في الجدول لكنّ رقي يتنالهذا الخسوف نستان ويقد المدّج وقال الاستقبال مطابقاً للوقت المدّج وقال الإستقبال مطابقاً للوقت المدّج وقال الإستقبال مطابقاً للوقت المدّج وقد المدة و ١٩ ثانية المدّد و ١٩ ثانية و ١٩ ثانية

تولى فاستعجب مروم الفلكى الزير استنجاب كامعنى سے بعجب كرنا استعجام كامعنى ہے مہم ہونا كى شنے كا بتر نہ چل كنار شقة كامعنى ہے مسافت فاصله بعبنى منترى اور زمين كى حالتِ اجتماع وحالتِ استقبال ميں اس فرق كى وجر مدت تك ومر كى مجەميں نہيں آرہى تقى -

وہ جران تھاکہ ۱۹ منٹ ۲۷ فانبہ کی ناخیر کی علت کیاہے۔ چنا پنجہ اس سلسلہ ب کافی غور وخوص کرنے کے بعب ر روم اس نینجہ پر پہنچا کہ اس کی علّت بہت کہ بوفت اجتماع مشتری کا فاصلہ زمین سے بقدر قطر مدار ایض (۱۸ کروڑ ۱۰ لاکھ میل) زیادہ ہوتا ہے۔ اور فاصلے کی زیادتی ہی اس تا نجراور ہے قاعد گی کا سبب ہے۔ ورنہ واقع بیں افخار مشتری کا خسو ف اور ظور بعب الخسوف اجتماع واستقبال دونوں حالتوں میں نقشے میں درج اوقات کے مطابات واقع ہونے ہیں۔ لیکن ہم حالت اجتماع میں مسافت کی زیادتی کی وج سے اُسے ۱۹ مذھ ۲ سے سیکنڈ کے بعد دیجھتے ہیں۔ بینی ہمیں فی خسوف وإِمَّاتَسَتَأْ حِرُهُ بِنُنَاهِنِ الخسوف بِالقَالَ المَنْ لَوْ النَّوْلِ بِسَنَعْنَ فَهِنَ القَالَ وَمِنَ المن كُولِ الْجَلِي النَّوْلِ يَسْتَعْنَ وَ الْمَا القَالَ وَمِنْ اللَّالِ اللَّهِ الْمَالَّةُ وَالْمَا الْمَالِيَةُ وَالْمَا الْمُلْكِي مِنْ الْمَافِي الْمُلْكِي مِنْ هَذَا الْمِالْمِ اللَّهِ مِنْ الْمُلْكِي مِنْ هَذَا الْمِالْمِ اللَّهِ الْمُلْكِي مِنْ هَذَا الْمُلْكِي مِنْ الْمُنْ الْمُلْكِي مِنْ الْمُنْ الْمُلْكِي مِنْ الْمُنْ اللَّهُ فَلَمْ اللَّهُ الْمُلْكِي مِنْ الْمُنْ اللَّهُ فَلَمْ اللَّهُ الْمُلْكِي مِنْ الْمُنْ اللَّهُ فَلَمْ اللَّهُ اللَّهُ الْمُلْكِي مِنْ الْمُنْ اللَّهُ فَلَمْ اللَّهُ الْمُلْكُ اللَّهُ اللْمُلْكُ اللَّهُ اللْمُلْكُلِي اللْمُلْكُلِي اللْمُلْكِلِي الْمُلْكُلِي اللْمُلْكِلِي الْمُلْكِلِي الْمُلْكِلِي الْمُلْكِلِي اللْمُلْكِلِي اللْمُلْكِلِي اللْمُلْكِلِي الللْمُلْكِلِي الللْمُلْكِلِي اللَّهُ اللْمُلْكِلِي الْمُلْكِلِي اللْم

دبرسے نظرآتا ہے۔ بھردومرنے غور کیا کہ بہیں براپنے وقت سے ۱۹ منٹ ۲۷ سب بھنڈ کے بعد کیوں نظرآتا ہے۔ اور بہاری روسیت کی ٹاخبر کی وجر کیا ہے ؟ ناز کرا فورغ سر آن کی کہ اور سر سے سے سے مناب کا ناز کیا ہے ۔

چنا پند کا فی غور و تفکر کے بعب روہ اس عجرب وغریب نتیجہ پر پہنچاکہ ہماری رؤیٹ کا

نور (رفنی) ہے۔

ہم روشی کے ذریعہ چروں کو دیکھتے ہیں۔ بپس نابت ہوگیا کہ روشی ایک زمانی پجیز ہے۔ شکہ آئی۔ اور وفت اجتماع آئمار من نزی کے رفتی تہیں 19 منٹ ۲۳ ثانبہ دیرہے پہنچتی ہے۔ شکہ آئی۔ اور وفت اجتماع آئمار من کے قطو والی مسافت کو بھو اجتماع کے وفت زائر من سے 19 منٹ ہس نانبہ بین قطع کرنی ہے اور وفت هدن اپر مسافت قطر مدار ارضی کی تقیم سے 19 منٹ ہس نانبہ بین قطع کرنی ہے اور وفت هدن اپر مسافت قطر مدار ارضی کی تقیم سے روم نے بین نابت کے دیا کہ رفتی ایک تا نبہ میں ایک لاکھ 44 ہزار میل طے کو نئی ہے۔

قول فاکتشف م وهم الفلک للا ۔ بینی روم نے مشتری کے جاندوں کے خصوف کی ہے قاعد کی اور تا نیر ونق دیم سے نہ تیج اضرکیا کہ رشنی زمانی جیز ہے۔ وہ مدایہ ارض حول شمس کو ۱۹ منط ۲۹ ثانیہ میں طرح فی ہے۔

ر سول المراب سی و المان کے الم ماہید بی سے دریا فت سے قصے کی بور نفصبل کھی ہے کہ موسی کے دریا فت سے قصے کی بور نفصبل کھی ہے کہ موسی کے ایک علمی جلسہ بین مضمول ہڑھا۔
موسی کے ایک علمی جلسہ بین مضمول ہڑھا۔

#### وأنّ سرعتَ ١٨٧٠٠٠ ميلِ في الثانية و فتح روم بهذاالاكتشاف أبوابًا الى مَكنون

اس نے کہاکہ رونی کوایک مقام سے دوسے مقام تک پہنچنے میں وقت انگناہے. اس ہات کا شہوت اس نے منتری کے جاندوں کی رفتارے بیش کیا۔ بر جاندمنتری کی بشت كى جانب جب سائير بين چلے جانے ہيں تووہ دكھائى نبيں ديتے اور برأن كاكرين

ر ومرنے حساب لگا کر بینفنشہ نیار کو لیا تھا کہ منتزی کا فلاں جا نر فلاں وقت ہر نظروں سے غائب رہے گا اور دور بینوں کے دربعہ اس نے اپنے حاب کی تصدین بھی کی مگر تھیقات کے اس سلسلہ ہیں اسے ایک نئی بات معلوم ہوئی وہ بہ کہ بُول بون زمین اوم شتری کے درمیان فاصلہ بڑھنا جاتاہے نون نون اس کے جاند قبل از وقت طلوع وغروب مواكرتے ہيں۔

اس سے وہ اس نتیجہ پر پہنچا کہ رہ فنی کو فاصلہ طے کرنے میں وقت در کا رہوتا ہے، صاب لگاکواس نے یہ نینجرا فذکیا کر رہنی کی رفتار فی سیکٹر ایک لاکھ ۸۹ ہزارمیل ہے جس وتت روم نے اپنا برحماب ظاہر کیا تولوگ اس پر مبنسا کرتے تھے اور مذاق اُڑا یا کرنے

تھے کہ بھلارٹنی کوہی وقت بہا ہیے۔

ملار وی لوجی وقت ہا ہیے۔ لیکن روم کے بچاشی سال بعد انگلینڈ کے مشہور ڈاکٹر بر بڑلے نے دوسرے طریقہ سے بہت کا حاس کی تحقیقات سناروں کی رفتار مرہنے صرتھی۔ پھربھی ایسے نازک معاملہ ہ يقين كولينا آسان نركفاء

غرضيكه ١٢٥ سال تك إن تقيقات كاكوتي تسلّى بخش نينجه ساھنے نہيں آيا تھا۔ اس کے بعب فیزیو وغیرہ نے سلامائہ میں دواور ندابیز کالیں جن سے بلاکسی شاکے ر وشنی کی رفتار ناپ کی می اور به نتیجه اخذ کیا گیا که روشنی فی سیکنڈ ۱۸۲۳۲۳ میل

اسمسلے کی مزیر توصیح کے لیے مزیربض سوالوں کا ذکرمناسب معلوم ہوناہے۔

### اسلى الكائنات وغرائب الآيات الباهرات عجائب بلائع المكونات.

بينا بي معض ما بهرين سأننس لكفت بيس-

ر میننی کی رفتارسب سے پہلے روم ڈنمارک نے ایک مبتم نے دریا فٹ کی۔ اس نے د بیجامٹ تری کا فمر مفروہ و فتوں کے بعب دمٹ تری کے سے بیدیں آجا تا ہے۔ اور نظرسے غائب ہوجا تا ہے۔ اس نے بہ بھی مٹ ہرہ کیا کہ بہ و ففہ زمین اور مشتری کے درمیانی فاصلے کے گھٹے بڑھنے سے کم و بیش موتار مرہنا ہے۔

ر بین مقسام "ز" پریعنی منتزی اور آفناب کے درمیان هی اس نے دومتوا ترخسونوں کے درمیان هی اس نے دومتوا ترخسونوں کے درمیان و تفر معلوم کبا اور اس و قفر سے حساب لگا باکہ آین ہوا و قاب خسوف کیا ہول گے۔ اور ان کا ابک نفٹ (جدول) بٹابا بجول بحول بحول از مین کا فاصلہ منتزی سے برخصتا گیا گرہن کا وقت جدول کے وقت سے بیجھے ہوتا گیا . حتی کہ جب زمین مقابلہ یعنی فیا لہن شمت میں مقام " تر" پر پنچی تو گرہن جدل کے وقت سے بیکھے ہوتا گیا . سے بور من میں مقام " تر" پر پنچی تو گرہن جدل کے وقت سے بور انع ہوا۔

جرب زمین نے پھرمشتری کے قریب آنا سٹروع کیا تو گرمن کے وقت اور جدول کے وقت میں فرق گھٹنا سٹروع ہوگیا۔ جب زمین پھر آفتا ب اور مشتری کے درمیان پینی تو گرمن ٹھیاک اُسی وقت پر ہوا ہو بھر ول کے مطابق کشا۔

اس مٹ ہرہ سے رومرنے یہ نتیجہ کالاکہ مشتری کے قمر کا گر ہن تو باقاعدہ اپنے وقت پر ہونا ہے۔ اس کی وجہ اپنے وقت دیرسے نظرا کتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ زمین کا فاصلہ مشتری سے بیساں نہیں رہنا۔ اور اس فاصلے کو مطے کرنے کے لیے روشنی کو وقت درکارہے۔

اجناع میں رمین کا فاصلہ استقبال کے فاصلے سے بقدر " زیر" زیادہ ہونا ہے۔ یہ فاصلہ زمین کے بُعب دازشمس سے دوگنا ہے بینی بہ فاصلہ زمین کے مدار حول الشمر کے

## (على الفائل ألتالنت كان القاماء بعنقان القالماء بعنقان النور شئ بسيط دولون واحد هوالبياض لكن علماء العلم الحابيث اكتشفوان النوم مؤلف من سبعين ألوان وهذه اسماؤها حسب

قُطر کے برا برہے۔ بیس روشی اس فاصلے کو ۱۹ منٹ ۲۳ ثانیہ بی طے کو نی ہے۔ مدارد ارضی کا قطر تقریبًا ۱۸ کروٹر ۲۰ لاکھ میں ہے۔ اس ساب سے رشنی کی رفنار ایک لاکھ ۲۸ ہزارمیل فی ثانیہ نا بیت ہوئی۔

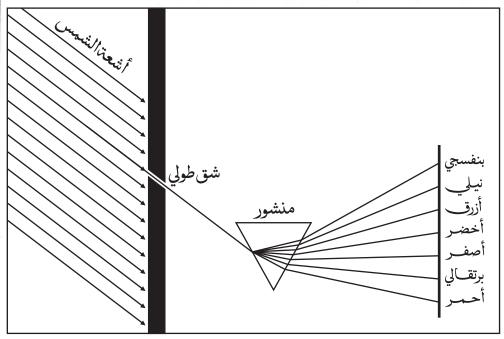
قول کان القل ماء یعتقل ون الله . فائرہ هٰ زابیں ثور بینی روشی کی بساطت و ترکیب کا بیان ہے ۔ اس بی اس بات کی تفصیل ہے کہ بیاض بینی سفیدر نگ بالفاظِ دیگر روشنی متعدّد زنگوں سے مرکب ہے۔ باوہ تقل بینی بسیط رنگ ہے کسی سے مرکب نہیں ہے۔

خلاصهٔ کلام بیہ ہے۔ قدیم فلاسفہ وغیرہ علمار فنون روننی و الوان کی حقیقت سے کا حقّہ وافٹ ندھے ۔ قدیم فلاسفہ کی رائے بہتی کہ روشی بسیط بعنی غیرمرکب بھیز ہے وہ صرف ایک رنگ کی حامل سے جو کہ بیاض (سفید) ہے۔

قول کت علاء العلم للی بث النه بین علم مربد و مدید فلسفر کے ماہرین نے موتن طریقے سے اس بات کا انکشاف کیا ہے کہ رونی امرب بط نہیں ہے۔ مبکہ وہ سات زیکول کی نزگیرب وامتر الے سے بنتی ہے۔

بسرونی سات زنگون کامجور ہے۔ سات زنگوں کے اختلاط سے رقی پیدا ہو گئی ہے۔ آفتاب کی شعاعیں عام لوگ بہ ظاہر بیط بجھتے ہیں ۔ نیکن سائنسدانوں نے بہ ثابت کر دکھایا ہے کہ وہ سات زنگوں کی آمیز سش کی دجہ سے بجئی ہیں۔ ان سات رنگوں ہیں فدر نی اور فطرنی ترتیب قائم ہے۔ ان کی جیسی و فطرتی (ترتیب ضبعی کامعنیٰ ہے خلقی وفس الامری ترتیب بینی وہ ترتیب ہو ابتدار آفرین شس میں اللہ تعالیٰ نے ان رنگوں ہیں قائم فرطی ہے) ترتیب کے مطابق ان کے نام بہ ہیں ہفشی ۔ نیبلاً۔ آسمانی۔

### ترتيبها الطبيعي البنفسجي النيلي الازرى و الاخضرو الاضرو البرتقالي و الاحسر كاترى في هذا الشكل الحسر كاترى في هذا الشكل



هكلاأجري نيوتن تجربته التي حلل بهاضوء الشمس إلى ألوان الطيف المعروفة. بأن أنفذ شعاعا من الشمس من ثقب إلى داخل الحجرة، فإلى المنشور، فتفرق الشعاع الأبيض إلى ألوان الطيف.

وقى نظمتُها فى فولى م بنفسجى نهم نيالى كالب أزى قُ فأخَصَّ فأصفى فبرتقالى وفى اخرها ، ذُوْاطول الإمواج وهواجى

سُنجر: بِبِلاَّ بِرِتْقَالَى يعِبَى ما يَظِ كاما رَبَّك - اسے نارِنجی (نارِنگی رَبَّک) بھی کھتے ہیں - اور سے بڑخ -قولی وق نظمتُ ھاللے: یعنی رُقِتی کے اِن سِٹ ن رُبُّوں کے ناموں کو بھی تربیب کے مطابق میں نے ان دوشعوں میں جمع کیا ہے -

ان کی طبعی ترتیب کے مطابق ایک طف بنفشی زبگ ہونا ہے اور دوسری طف منتهی بر سرخ رنگ ہوتا ہے۔ اگر ایک طوت سے بعنی بنفشی رنگ سے سنے وع کویں اُو آخری اورساتواں كسرخ ب اس كيه شعرنا ني بس" وفي آخرا" بين اس باسكى طرف استاره ہرایک ریاب کی موجیس بعنی اہریں طول میں مختلف ہیں۔ سب سے محم طول والی موجیس بنفشی رنگ کی ہیں۔ بھر نیلے رنگ کی موجیس ۔ اسی نزیرب سے سب سے آخری مرخ کی موجیں بین لہریں سب زگوں سے طویل ہیں ۔ سبیت نانی کی عبارت ذُواَطُول الامواج "بين اسى بان كى طرف الثارة ہے۔ سفبدر وننی کے بیر سات زیگ در حقیقت سات تھے کی شائیس ہیں۔ ایک و مده تشرشاع بنفش رنگ ي ماس ب - ايك نيك زنگ كي ايك آسماني رُنگ کی . ایک سنبزرنگ کی . ایک پیلیے رُنگ کی ۔ ایک نارنجی زُنگ کی ۔ اور ایک مرخ زنگ کی بس سفیدر فنی در حقیقت سات رنگین شعاعول کے امتزاج سے بدا ہونی ہے۔ اوربہ بات بہلے معلوم ہو چکی ہے کہ شعاع اثبری امرول کی سکل بس اپنی ماہرین سائنس کی تجنین بہ ہے کہ ہر رنگ کی شفاع دوسرے رنگ کی شعاع سے لروں کی لمبائی میں مختلف ہے۔ ہر نوع کی شعاع الگ طول موج کی حامل ہے۔ مثلًا في النج نبلے رباک كى لهروں كى تعداد ہے . . . ۵۵ مېزار - اور فى اپنج سبزرناك کی لہروں کی تعداد ہے ... ۸۸ ہزار- زر درنگ کی لہروں کی تعداد ہے ... ۸۸ ہزار-اورسرخ رنگ کی امروں کی تعدا دہے . . . مم ہزار - اور گھرے سرخ زنگ کی اُشِعّہ کی اہراں ی تعدادیے ... سے ہزار۔ سے رخ زنگ کی فی آنج لہروں کی تعب ا دسب سے تم ہے كېۋىكە وەسب سے لمبى ہیں۔ نه ما دە لمبائى كى وجرسے ان كى تعب اد فى الحج كم ہوتى ان رنگوں کی فطرنی وطبعی ترتیب کامطلب یہ ہے کہ اکر سولیج کی روشنی کو منشورزمایی (منشور عمره سنشے کا ایک مثلثی محرا بهوتا ہے) سے کرا اجائے ا دراس کے مقابل مفید کاغذ کا محرار کھاجائے تواس کاغذ پر قوسس فرح کے سات

ولك ان تشاهِ الهنالالوان السبعة النوية خُنُ منشولًا مثلثًا زجاجيًّا واجعلى في طريق شعًا ع داخل من ثقب الى وسط العُرفة المظلمة فأت الشعًاع النافلُ في المنشول الى جهزة أخرى تنحل الى سبعة ألوانٍ مرتبيًّا على الترتيب المتقلِّم بمرأى منك على للا يُط المقابل

رنگوں کی طرح سات رنگین بٹیاں نظر آئیں گی۔ ہر پٹی الگ رنگ کی ہوتی ہے۔
ان بٹیول کو بعنی کا غذہ پر نظر آنے والے سات رنگوں کو طبیف سے وطبیف نور کھتے
ہیں ۔ طبیف بیں برسات رنگ ایک خاص نز تبہ سے نظر آتے ہیں۔ طبیف نور کے
ایک طرف کنا رہے پر بنفشی رنگ ہوتا ہے۔ اور دوسری طرف کنا رہے پر سرخ رنگ
ہوتا ہے ۔ بافی رنگ درمیان ہیں مذکورہ صب کر ترتیب کے مطابق ہوتے ہیں ہیں طبیف
ہیں موجو دستے ہے رنگوں کی ترتیب اِن زنگوں کی اصلی فطرتی اور طبعی ترتیب

فولی ولک اک نشاه کالا۔ سائنسرانوں کی اکثر تخبقات بیبنی ہوتی ہیں۔ کیونکہ وہ محرّر نجر ہات سے اپنی تختیفات کو ثابت کرتے ہیں۔ رفٹنی کا ان سات رنگوں سے مرکب ہونا متعدّد تخربات سے ثابت ہو بچکا ہے۔ آ ہے بھی تجربہ کرکے نورکے ان سات زنگوں کو واضح طور پر الگ الگ کرسکتے ہیں۔

تجربے کی تفصیل ہے ہے کہ آپ شینے کا ایک مثلّت کوا اے لیں جے سائنسال منشور کھتے ہیں۔ پھر اپنے کمرے کے دواز منشور کھتے ہیں۔ پھر اپنے کمرے کے دواز بند کولیں تاکہ کمرہ تاریک ہوجائے۔ در وازے میں با دیواریس سورج کی جانب ہیں ایک چھوٹا ساسوراخ چھوٹر دیں۔ بہ سوراخ اس طرح ہونا چا ہے کہ سورج کی شعاع اس سوراخ کے ذریعہ کمرے کے اندر داخل ہوتی رہے۔

# وهن الالوان المرئبة مثل الشرائط وللحائط ألحائط ألمى بطبف الضع وطبف الشمس وأول مزاك نشف الناله ومركب الوان سبعير العالم الشهير الإنجليزي نيون عام ١٩٩٩م

اس شعاع کے راستے ہیں آپ منشور کو اس طرح اپنے ہاتھ ہیں پچڑیں کہ وہ شعاع منشور ہیں سے گردیں کہ وہ شعاع منشور ہیں سے گردیں کہ وہ شعاع منشور ہیں سے گردیں کے دوسری جانب دیوار پر ہڑے۔ اس عمل سے آپ دیکھیں گے کہ منشور کے اندر سے گرز رنے والی شعاع سات رنگوں کی طرف منحل ہوتیا گی۔ آپ منشور کے دربعہ تحلیل سے و بیرسات رنگ حب نرنز بسابن بالمقابل دیوار ہرائے طور سر دیکھیں گے۔

بیعجیب منظر ہوگا۔ منشور کے ابک طوف توسفیدر دونتی ہے جواس میں داخل ہو رہی ہے۔ اور دوسری طوف آپ کے سامنے سات رنگ ہوں گے۔ لیس منشور رشنی کی تحلیل کو تا ہے ان سات رنگوں کی طوف۔ اس تخرجے سے آپ کو بقین ہوجائے گا کورشنی درختیقت سات رنگوں کے امتر اج سے پیدا ہوتی ہے۔

قول، دھنة الالوان المرئت تالا - شرائط جمع ہے شرکیج کی - شریط جدید نفظ ہے۔ اس کامعنی ہے بٹی - حال کلام بہ ہے کہ منشور کے ذریع ہوج کی تحبیل ث دشعاعوں کے سات رنگ پٹیوں کی طح بالمقابل دیوار پرنظراتے ہیں -

سات رنگوں کا پیرسین وجمیل نقٹ رسائنس کی اصطلاح میں طبیف ضور طبیف شمس سے موسوم ہے ۔ اسے طبیف نوری اور طبیف سی بھی کہنے ہیں۔ فن ہل زاد میں جب مطلق طبیف کا ذکر ہوجائے تواس سے انہی سات زیگوں کا نقشہ ومظہر مراد ہوتا ہے۔

فولی واقل مزائشف الخب بینی نیوٹن شہور برطانوی سامنس دان بہلا شخص ہے جس نے یہ انکٹ ان کیا کہ روشنی سے سے دنگوں سے مرکب ہے۔ نیوٹن سے قبل کسی کو بھی نور کے مرکب ہونے کا نہ علم تھا اور نہ خیال آیا تھا۔ فانترامً الشعاع الشمسى في المنشى فألاف

نوجمعه الإلوَّان واَحَى ها مرَّةُ ثانيتً في منشورًا ثان فرَّى في الجهم المقابلي النوَّاللحض والبياضَ النالص فاستَبقَن ان النول خليط سَبعبر الوانِ

اس تحقیق وانکتاف سے نیوٹن کی خوب نشہر میوئی۔ نیوٹن نے یہ انکشاف ملاکالہ میں کیا۔ نیوٹن اس نحقیق وانکتافات وانخراعات وایجا دات کی وجے سے مشہورہے۔ نیوٹن اس نے اول اول منعد دعلامات وقرائن سے رفتی کے مرتب ہونے کو در بافت کیا نیوٹن نے اس انکشاف وایجاد کو محبی اور بیقیتی شارین کیا۔ شاریکیا۔ شاریکیا۔

قول فات احر الشعاع الخدر امرار کامعنی مے گزار ا فلیط کامعنی ہے مرکب عبارت هدراین نیوٹن کے ابتدائی نجربے کابیان ہے۔

ماصل کلام بہ ہے کہ پہلے بہل جب نیوش کورڈنی کے مرکب ہونے کا بعض قرائن سے علم ہوا تواس نے اس کے بارے ہیں بخر بہ کرنا چاہا۔ چنا پنے اس نے اس کے بارے ہیں بخر بہ کرنا چاہا۔ چنا پنے اس نے دن کے وفت اپنے کمرہ کے در وا زے اور کھ کیوں کو بندگیا۔ سولیج کی جانب کھ کی ہیں سولیج کی شعاع د الل مہونے والی ہونے والی شعاع کو اس نے منشور کے بالمقابل اس نے منشور مشلات میں سے گزارا۔ منشور کے بالمقابل اس نے منشور مشلات میں سے گزارا۔ منشور کے بالمقابل اس نے سفید کاغذ

نتیج بجب نفاء وہ بہ کہ اس نے دیکھا کہ کاند پر منشور سے نکلنے والی شعاع سات دنگوں بیں منحل ومنقسم ہو کر کاند پر سات زنگوں کی پٹیاں واضح ہوگئیں، بہ تجرب کی ایک شق تھی۔

تجربے کی دوسری بثق میں نیوٹن نے ان ساست رنگوں کو جمع کرکے واپس سفید

اعلمراق هذا الرلواق السبعة النورية إنماهي في الحقيقة سبعث انواع من أشِعْيَ ملوَّنيَ الله عجت في الضع الربيض وانطق ت فيم في الضع الربيض وانطق ت فيم فالضع الربيض مربح سبعة انواع مزالينية الملق نت بالواي شتى وكان نوع من الاشعة ذولون خاصٍ بم

ر سن میں بدل دبا۔ چنا نچراس کے بعب رئیوٹن نے منشورا ول سے نکلی ہوئی سات رنگین شعاعوں کوجمع کر کے دوسے رمنشورسے گردارا تواس نے فالص بیاض اور فالص سفیب ر رہننی طاہر ہونے اور بنتے دکھی یعنی منشور ثانی سے تکلنے کے بعد ساتوں الوان ارنگ) نے واپس رہننی اور بیاص (سفید رنگ) کا و وہ دھار لیا ۔

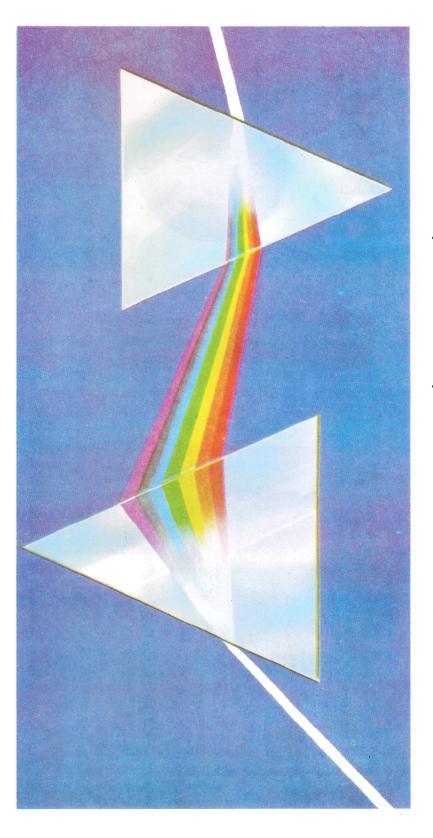
اس مے بعب نبوش نے ان سات رنگوں پر مزیر تجربے کیے اور ان رنگول کو الگ الگ کرے منشور سے گزارا تاکہ پہنے کہ کہیں ہر زنگ مزید دیگر زنگوں سے مرکب تو نہیں

مگرمزیدسی زمگ کا پندنه چل سکا -

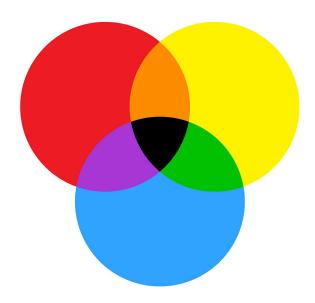
اس سے نیوٹن کو بقین ہوگیا کہ رہ نی صرف کے نیول سے مرکب ہے۔ اگر مزید رنگ ہو نیات زیکوں سے مرکب ہے۔ اگر مزید رنگ ہو نائے ہول مزید رنگ ہو جائے۔ نیوٹن نے ان تجربول سے دو با توں کی تخیی کی۔ بینی ان سے دونتا کج ظاہر ہوئے۔ اول یہ کہ رہ نونی سات زیکوں سے مرکب ہے۔ دیوم یہ کہ رہ نونی میں سات زیکوں سے زیادہ زنگ موجود نہیں ہیں۔

قول اعلم الحدات هن الألوان الذعبارة هن الدين ان سات زنگول كى مقتن تن رنگين ان سات زنگول كى حقيقت بنلائي كئي ہے۔ اشعق جمع ہے سفاع كى مقتن تر نگين اندواج كامعنى خلط ہونا۔ گفل مل جانا مرزج اشى بالشى ايك شف كو دوسرى سے ملایا۔

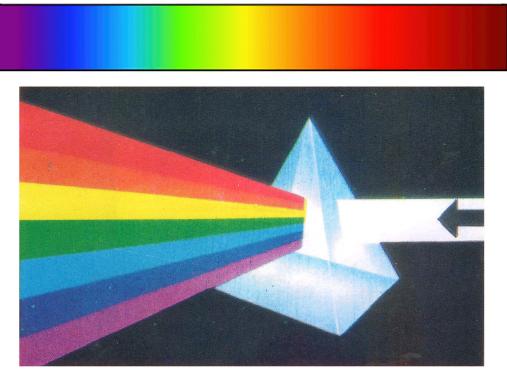
ایضاح مرام برہے کہ اس سے پہلے معلوم ہوگیا کہ روشی مات رنگوں سے مرکب،



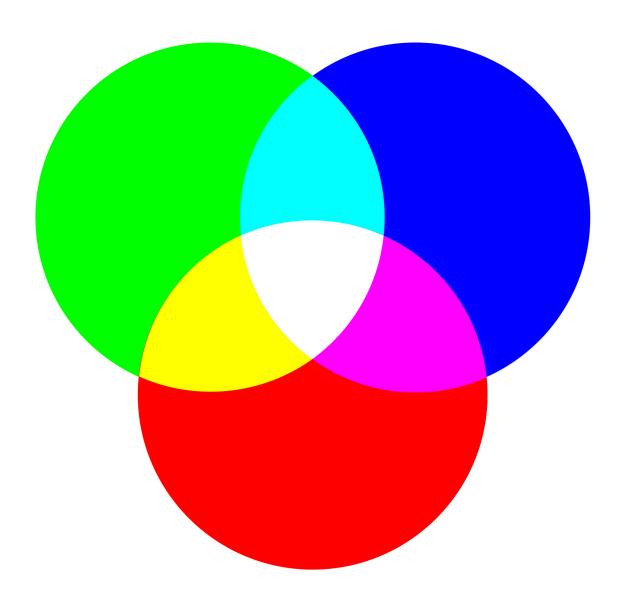
حلَّل نيوتن ضوء الشمس إلى ألوان الطيف تمضم ألوان الطيف بعصًا إلى بعض وردَّها جميعًا إلى اللون الأبيض.



الألوان الثلاثة الأولية للإصباغ وهي الأصفر والأحمر والأزرق، يخلط اللونان منها فينتجان الأخضر أوالبرتقالي أو الأرجواني، وإذا خلطت الثلاثة خرج منها لون أسود، إلا إذالم تتساو النسب المطلوبة لظهور السواد، فيظهر مكاند اللون البني عند زيادة الصفرة، أو اللون الرمادي عند غلبة البياض.



المنشورالزجاجي، وقد سقطت عليه أشعة الشمس البيضاء، وهي مؤلفة من ألوان كثيرة انكسرت داخل الزجاج على درجات مختلفة، وخرجت هكذا على زوايا مختلفة فتفرّقت وبسقوطها على ستار من ورق ظهرلونها. وهي لا ترى إلا بسقوطها على مثل هذا الستار، أما ما تراءى بما الورقة البيضاء. لاعلى ما تتراءى بما إذا سقطت على الورقة البيضاء.



صورة الألوان الثلاثة الأولية للطيف الأخضر والأحمر والأزرق وترى فيها تولد النيلي من من ج الأزرق والأخضر و تولد الأصفر من من ج الأحمر والأخضر و تولد الأرجواني من من ج الأحمر والأزرق و تولد الأبيض من من ج الثلاثة.





من الاحد النبلى والبرنقالي والاصفر الاخضر الازرن والبنفسجي . في والبنفسجي . في الفائل الوابعين . ثم ارتفلات من هذه الالوان الفائل الوابعين الوائل اولية أصليت وهوالاحد الازرن في والاخضر البقية الوائل ثانوية في عين

توسوال پیراہوناہے کہ بیرسات رنگ رخونی میں کہاں سے آئے ؟
اس سوال کا ہوا ہے جارت کھٹ رامیں بددیا گیا کہ سفیدر تونی کے بیرسات رنگ در حقیقت سات فٹ کی رنگبین شعاعیں ہیں۔ ہوسفیدر تونی میں باہم مل گئی ہیں۔ بیس سفید رفینی سات رنگین شعاعوں کے امتزاج سے پیرا ہونی ہے۔ شعاع کی ہرنوع ایک خاص رنگ رنگ رنگ کی ہے۔ دوسری فٹ ناز کی رنگ رنگ کی ہے۔ دوسری فٹ ناز کی رنگ کی ہے۔ نیمسری فٹ ناز کی رنگ کی ہے۔ نیمسری فٹ ناز کی رنگ کی ہے۔ نیمسری فٹ میں ایک آسانی سال میں وغیرہ وغیرہ ۔

کی وغیرہ وغیرہ ۔

کی وغیرہ وغیرہ ۔

برسات شعاعیں اللہ تعالیٰ کے اذن وحکم سے ہر مرکز نور مثلاً آفیاب بستارہ - جراغ -قندیل وغیرہ سے بیاب وفت اور مباب رفنار اثبری موجوں کی صوت میں فارج ہوکر لادھر اُدھر منتشر ہوتی ہیں ۔ وفت فرج اور رفقار کی پھانگت کے نتیج ہیں یہ اشتقر سبعہ (رنگین

سات انواع استعرسفيد رفني كرشكل اختبار كرليني بب

اس بیان سے معبکوم ہوگیا کہ دنیا ہیں گہیں تھی بذا نہ سفیدر وضی اور سفیدرنگ موبود نہیں ہے۔ بلکہ ان کی سفیدی اور جیک ساست ذکوں کے امتزاج کی مربون و فرع ہے۔ آئیس جانتے ہیں کہ اصل اور چیز ہے۔ اور فرع اور نابع اور چیز ہے۔ قول موجیکا کہ رفتی من ھن لالنہ ۔ اس سے قبل معسلوم ہوجیکا کہ رفتی سات ذکوں سے مرکب ہے۔ اب اس فائدہ میں بیہ بات بتائی جارہی ہے کہ رفتی کے ان سات ذکوں سے مرکب ہے۔ اب اس فائدہ میں بیہ بات بتائی جارہی ہے کہ رفتی نے ان سات زبگوں میں اور کھنے رنگ اور کونسے رنگ ان کی واصلی ہیں اور کھنے رنگ

فاذا مُزجت هذاه الإلوان الضوئية السبعة نَجَ البياض والضوء الإبيض بل يكفى لتحصيل هذا الغرض خلط الإلوان الثلاثة الاحروالاخض خلط الإلوان الثلاثة الاحروالاخض الازمن

اذقار حرّبها أنّ هزج هن الالوان الشلاث الدوّلية بنتج اللون الابيض و لنا سمّيت بالدوّلية

اور کونے رنگ ثانوی فرع اور نابع میں۔

تفصیل کلام به بے که ماہر بن بڑی تجنیق اور متعدد تجربات کے بعداس بنیج بر پہنچ ہیں کہ رشونی کے بیرمات رنگ دوفت م پریس -

تن اول كو اولى واصلى رنگ كيفريس-

ا ورقت دوم کوما بهرین نا نوی و فرعی رنگ کتے ہیں۔

قتم اول میں بین رنگ داخل بیں۔ سرخ۔ نبلگوں اور سبزاور ہاتی جا ر رنگ بینی نبلا۔ بنفشی زرد۔ نار بخی قت م نانی بین داخل ہیں۔ قت م اول کوا ولی واصلی اس بے کہتے ہیں کہ اگر صرف ان بین رنگوں کی شعاعیں مل جائیں تو ان سے بھی ( دیگر رنگوں کے ملائے بغیر) سفیدر شونی بن گئی ہے۔ لہذا ان بین کے علاوہ دیگر جارزاگ ثانوی جندیت رکھتے ہیں۔ کیونکہ وہ اگر جی سفیدر شونی کے اجمد ار ہیں لیکن رشونی بنے ہیں ان کی زیادہ ضرورت نہیں ہے۔

قول فاذا هزجت ها للا عنی جب رفتی کے بیرات رنگ فلط موجای رمزج کا معنی ہے فلط کونا بہتے کا معنی ہے بطور بینچ ظاہر ہونا ۔ یہ اس لفظ کا جدید معنی ہے قدیم عربی میں بید فظ بیم عنی ادا نہیں کونا) تواس اختلاط کے بینچ میں سفیدرنگ بعنی سفید رک میں میرکی دائی سفید رنگ میں مفید رنگ میں مفید رنگ روٹنی ظاہر ہوگی ۔ بلکہ جب اکہ جن رسطور فبل مم یہ بیان کر چکے ہیں کہ اسی غرض مینی سفید رنگ كماق اثبت ابالتجاب بن خلط بعض هن لا الوان السبعة ببعضها منشأ صول غيروا حرمن الالوان

فمزجُ الضوَّ الاحمر بالضوَّ الازر ق يُنجَ لوتًا المجوانيُّ وهن حُ المجوانيُّ وهو لون احمر مثل لون الوردة ومن حُ الاحضر مع الاحسر يُعطى لونًا اصفر من المحمر الحسر يُعطى لونًا اصفر من المحمر المعلى المنتج برتقاليًّا

سفبدر شخی بداکونے اور ظاہر کونے کے بیے صرف اُن بین رنگوں کا اختلاط وامتزاج کافی ہے جواتولی واصلی ہیں۔ بینی سرخ - سبزاور آسانی -

تجربے سے یہ بات ثابت ہوچکی ہے کہ الوان اولیّہ کے امتزاج سے سفیدریا ہوتا

ہے۔ اوراسی وج سے ان بین رنگوں کوالوان اولیتر سے موسوم کرتے ہیں۔

تولی کاف البت قابالتجاب الزید یه ایک الگی مسلے کابیان ہے ہور شکات رنگوں کے امتزاج سے متعلق ہے ملتھ مقصد رہ ہے کہ ان سات زنگوں میں سے اگر بعض رنگ بعض رنگوں سے مختلف طریقوں اور مختلف مقدار سے ملادیا جائے توان کے امتزاج واختلاط سے متعدد رنگ بیابہوتے ہیں ، ان سات رنگوں کا مختلف طریقوں سے امتزاج واختلاط بے شار رنگوں کا منشآ و باعث ہے۔

پیس سرخ روشی کانیلگوں روشی سے اختلاط کے نتیج میں اربوانی رنگ بعنی کلابی سرخ رنگ ظاہر ہونا ہے۔ مزّج کامعنی ہے ضلط کونا۔ ور دہ کامعنی ہے گلاب، اور سبز کواگر سرخ کے ساتھ ملا دیاجائے تو بیلا زنگ پیدا ہونا ہے۔ اور بیلا زنگ اگر سسرخ کے ساتھ ل جائے تواس کے نتیجے میں بر تقالی رنگ بینی نارنجی رنگ ظاہر ہونا ہے۔

ور المعلق المروث المروث المرات المروث المروث المروث المروث كالمن المروث كالمن المروث كالمات في المروث كالمروق المروث الم

سات رنگول کی حامل ہیں۔

باقی مصنوعی رنگوں کامعاملہ اس سے قدرے مختلف ہے۔ مصنوعی رنگ وہ ہیں ہو بازار ہیں برتنوں اور کیڑوں کو با دیوار وں کورنگ دینے کے بیے بیکتے رہتے

ہیں۔ مصنوعی رنگ بھی دونٹ ہے ہیں . اوّ آلی وٹا نوّی ۔ اوّ لی میں بین رنگ اضل ہیں

الحربین سرخ۔ اصفر بینی پیلا۔ ازر ق بینی آسانی ۔ ان کے علاوہ زیک شانوی رنگ

کملاتے ہیں۔

مصنوعی رنگوں میں اگر تبینوں اصلی رنگست بینی سرخ۔ پیلا اور آسمانی رنگ ملا جے جائیس تو اختلا طرکا نیٹجر سفید رنگستیس ہوگا۔ بلکہ اس سے نتیجے ہیں سے ماہ رنگ پیدا ہوناہے، انہیں اوّلیّہ اس بیے کہتے ہیں کہ وہ دیگر زنگوں کے انتقلاط کی وج سے پیدا نہیں ہوتے بلکہ دیگر رنگ ان کے باہم ملانے کے نتیج میں پیدا ہونے ہیں۔

مختنت زنگوں کے امتزاج کے نتائج سے قدمار جمی بے خزنہ تھے۔ البنہ اس سلسلے میں اُن کی آرار و تخفیفات قدرے مختلف ہیں۔ قدرمے فلا سفرے اقوال کا فلاصہ

پیسے۔ قولِ اوّل بیض فلاسفہ کے نز دیاہہ الوان اعراض موجودہ نہیں ہیں۔ بلکہ وہ معادم اسٹیار بیں سے ہیں۔ اور بہ جو رنگ۔ نظرات ہیں وہ صرف متنبلات ہیں۔ بعبی خیالی و وہمی چیزیں ہیں۔ نیکن جمهور حکما۔ الوان کو اُمورِموجو دہ مائتے ہیں۔

تولِ تأنی بعض فلاسفر کے نز دیک الوال کیس اُصول دور نگ بین یعن سواد و

بیاض اور بافی رنگ ان سے ملانے اور انفلاط سے بیدا ہوتے ہیں۔

قولِ نَالتَّن يمتزله ك نزديك بإنج رَبَّك اصول كي جنبت ركهة بي سواد بيان.

مرح بالااور بز-

تولی را بع می بعض علما یکی رائے ہیں اس الوان اصول ہیں۔ کتب علم کلام بین اس بحدث کی تفصیل مربود ہے۔ وہاں ملاحظہ کی جاسکتی

- 4

(الفائل الفائل الخامسة أن من أشهر مَظاهِر الإلوان النوم بين و أبهاها فوس فُن لما أخبتوا الله الله الله السبعة في قوس فُن تسبب مزاشعة الشمس وضيائها

انقلت كيف ظهرت الالوان السبعت الاشعة الشمس في قوس فرح من غير استخدا مرمنشول

قول من الشہ مظاهی النہ مظاہر جمع مظرت بینی جائے ظہور - البی استمر تفضیل کا صبغہ ہے ، اس کا معنی ہے نہا بیت حسین وجمیل - بہا یہو بہا یہ باب نصر نوب کوت ہونا۔ قوس قزح اس زگین وین (دُھناک) کمان کی سی صورت و شکل کا نام ہے جو گاہے گاہے مارش سے بعد کو کہ ہوا ہیں نظر آئی ہے۔ ہرفاص وعام اسے جا نتا ہے ۔ فائرہ ھلنے ایس قوس قرح کی حقیقت بنلائی گئی ہے۔ قوس قزح روشنی کے مذکورہ

فائرہ ھے۔ ایس نوس فرخ کی حقیقت بسلالی کئی ہے۔ نوس فرخ روسی سے مرکورہ صدرسات رنگوں کا مشہور نراور نہا بت سبین مظہرہے ۔

ماہر بن نے بہ بات نا بت کی ہے کہ قوس قرح کے سات رنگوں کا سبب سورج کی شعاعیں فضا ہیں تخلیل سے بعد قوس قزح کی صوت میں نظراً تی ہیں ۔ نظراً تی ہیں ۔

فلاسفۂ پونان اوران کے نتیجین پونکر و نی کاسات ذیکوں سے مرکب ہونے سے بے خبر تھے۔ اس بیے قوس فرح کی حقیقت بھی وہ نہیں جانتے تھے۔ ارسطو وغیرہ نے قوس و خبرہ کی حقیقت بھی وہ نہیں جانتے تھے۔ ارسطو وغیرہ کتابوں میں مذکورہے۔ فرح کے بارے میں بڑی طویل بجت کی ہے۔ جن کا خلاصہ میبندی وغیرہ کتابوں میں مذکورہے۔ لیکن نیوٹن کے ذرکورہ صدرانکٹ و سے بعد معلوم ہوگیا کہ ارسطو وغیرہ کا بیان قوس فزح کی حقیقت کے بارے میں بالکل غلط ہے۔

قول ا زقلت ڪيف النا - استخدام کامعني ہے استعمال - زجا جي نسبت ہے زجاج کي طوف ـ زجاج کامعني ہے مشیشہ - بتجو کامعنی ہے کوسة ہوا۔ سمار سے بیال بلند رُجاجِيّ فلناقوس قُنح لانبُن وفي الجوّرالا وقت تَلَّ مِ السماء بعدَ مطرا وعند كون الجوّغامًا وحينئان يكون الجوّ الكثيب المنضمّ للانيا والبدامن والسّنا كيم من قُطيرات الماء وأجزاء الأَلْحَةُ المائبة تنقامًا مقام المنشق الزجاجيّ فهذا الجوّ الكائبية قامًا مقام المنشق الزجاجيّ فهذا الجوّ الكائبية في الكائبية الشمسية

فضار وكرة و بهوامرادى يندقوم الساركامعنى ب باش كى وجه سے كرة و بهواكا كبلا بهونا - نمناك بهونا ـ نزېرونا ـ مرطوب بهونا - غاتم كامعنى ب بادل والا بهونا - بَحَقِّ غاتم كامعنى سے فضا بس بادل بهونا كرة بهواكا بادل والا بهونا -

بہ آبک سوال وہواب کا ذکرہے۔ صاصل سوال یہ ہے کہ رشی کی سات رنگوں کی طوف نخلیل شیشے کے منشور شائد ہے در بعہ ہو کتی ہے ہیں منشور کے استعال کے بغیر کرہ مہوائیں یہ سات رنگ قوس قزح کی صوت یہ کس طرح اور کیوں کرظا ہم ہموئے۔ ؟

ایضاج جواب بہ ہے کہ قوس قزح صرف اُس وقت ظاہم ہمونی ہے جب کہ فضار بارش کی وجسے مطوب و نمناک ہمویا فضایس بادل ہو۔ ایسی حالت یس کرہ ہوا بارش کے نہا بہت باریک اور چھوٹے قطرات اور یا نی کے بخارات کے بے شار اجزار و ذرّات کی وجسے کشیعت ہوتا ہے۔ جوا کا یہ کثیف طبقہ فیشیعت ہوتا ہے۔ جوا کا یہ کثیف طبقہ شیشے کے منشور کا کام دیتا ہے۔ جا پی ہموا کا یہ کثیف طبقہ منشور شدت کی طرح سورج کی شعاعوں کو سات رنگوں کی طرف تحلیل کو تا ہے جس کے منشور شدت کی طرح سورج کی شعاعوں کو سات رنگوں کی طرف تحلیل کو تا ہے جس کے دیتے ہیں ناظر سورج کے مفابل جہت میں ان سے دیگوں کو قوس قرح کی شکل میں دیکھتا ہے۔

فول المنضمّن للانبال الز- بینی بارش کے بعد اور مرطوب بادل کی موجودگی کی وجرسے بیکشیف طبقہ ہوا چھینٹوں کی مانندار بھا کھر بھا چھوٹے چھوٹے قطروں اور النافنة فيم الى سبعبر الوان بحيث يراها كالناظر في صورة قوس قرح في الجهد المقابلة للشمس (س) الفائل لأ السادسين - إنقلت ماحقيقة لون الجسم الماون؟

اجزار بخارات مائبتہ پُرِ شنمل ہونا ہے جس کی وج سے بہ کثیف طبقہ منشور کے قائم مفام ہوکر منشور کی طرح اشقہ کی تخلیل کونا ہے۔

انیآل جمع ہے نیل کی نیل معر بیاں معر بالفظ ہے۔ ابک نیل ۱۰۰ ارب کا ہوتا ہے۔ برآمن جمع ہے برمن کی۔ برمن معرب پرمن ہے۔ بہجی ایک جموعۂ عدد کا نام ہے۔ ایک پرمن ۱۰۰ نیل کا ہوتا ہے۔ سکناکہ جمع ہے سنکھ کی۔ بہمعر ب ہے سنکھ کا۔ ایک سکنکھ۔۱۰

پرمن کا ہوتا ہے بِسُنکھ اردوبا ہندی لفظ ہے۔ سُنکہ بروزن جعفر وکوکب ہے۔ یہ بینوں الفاظِ عدد بطریقۂ تعریب میں نے کتا ہے طب ذاہیں استعمال کیے ہیں

علم ہیئت بن بڑے اسادی سخت ضرورت ہوتی ہے۔ اور لذت عربیتہ بین ہزار سے او پر عدد کے بیے مفرد نفظ موجو دنہیں۔ چنانچہ اس ضرورت کے پیشِ نظر ملبون و بلیون کی تعریب کی گئی ہے۔

میں نے بار بار استخارے کے بعد سخت ضرورت کی خاطر پیند مزید اسمار عدد کی تعریب کی جے۔ ان میں سے تین اعداد توعبار ب استخارت کی خاص ندامیں ندکور ہیں۔ اور دیکی مقامات پر لاکٹ کر قور اور کھرب بطور تعریب معرس ب لاکھ کروڑ اور کھرب بطور تعریب مستعمل میں میں ب

کے گئے ہیں۔

امبدہ کہ ان کی تعریب سے اہلِ فن کو ہڑا قائرہ پہنچے گااورلفٹ عربیّہ کا دامن اسمار

قول الفاضة السادسة النه فائرة هسناي ابك سوال وجواب في نشرة ولي الله سوال وجواب في نشرة وفضيل بهد يه نظيف ومفيد ربحث سهد السبحث بي رنگ ولي مقتل بها ل مقتل المراس كے رنگ في حق معلن يها ل

قلناالض الربيض مركب من سبعتانوارع من الرشعة وهن لا الرشعة السبعة هي الحاملة للالوان السبعة التي اسلفنا ذكرها من القالضوء مركب من سبعت الوان فلكل شعاع لون خاص به الداعرة فن هذا فن هذا فن هذا عرف هذا فن هذا

ایک سوال وجواب کا ذکرہے۔

مصل سوال بہ ہے کہ رنگ ارجنم سے رنگ کی ختیفت و ماہدیت کیا ہے؟ اس کی رنگ کی ختیفت و ماہدیت کیا ہے؟ اس کی رنگ و ا رنگینی کی وجر کیا ہے ؟ مسٹ لا سرخ رنگ والے جنم سے سرخ ہونے کی ۔ پیلے رنگ والے جسم سے پیلے نظر آنے کی اور سباہ رنگ کے سباہ نظر آنے کی علّت کیا ہے ؟ اسی طرح تمام رنگوں سے بارے ہیں بہ سوال وار د ہوتا ہے ۔

قولہ فلن الضوع الابیض للز۔ یہ اُس سوال کے جواب کا بیان ہے جواب کن فصیل سے قبل عبارتِ هسنوایس ایک مختصر تمہید رکا ذکر ہے۔ تمہید بہ ہے کہ سے بقہ ایک فائرے میں یہ بات معلوم ہوچک ہے کہ سفیدر تونی سات قسم کی

شعاعول كالجموعرب-

روشنی کے سات زنگوں کا مطلب بہ ہے کہ ان سات شعاعوں میں سے ہرایک شعاع ایک خاص رنگ کی مامل ہے ۔ ایک قسم شعاع سرخ ہے۔ لیس وہ سرخ رنگ کی مامل ہے۔ دوسری قسم نیلی شعاع ہے۔ وہ نبلے رنگ کی عامل ہے ۔ اسی طرح ہر شعاع بدا رنگ سے قدرتی طور پر رنگین ہے ۔ بہ تو تہبید کا بیان تھا۔ انگے جو اب کی تفصیل اربی ہے ۔

قولی ا ذاعی فت هن الله: تنهیب براب کے بعد بیفسبل بواب ہے۔ محصّل بواب بے محصّل بواب بے مام ین کی رائے میں رنگ عبارت ہے اُس مال سے محصّل بواب بہت کہ جدید بلا کے مام بن کی آنکھوں کی طب بھینا ہے۔ بس روشنی کے بس جے زنگین جب سے رکھنی کے بس

الجسمُ إلى أبصام الناظرين مزالانتي متالضوئية فالثوب الاحمرُ المايُرِي احمرُ لان المتص حبيع اشِعْمَ الضوء والوائ ماعن اللون الاحمر جبث عكسم الى أعينينا فرأينا لا احمرُ الثوب الاصفر الماصام اصفر لان عكس للون الاصفر فقط و امتص سائر الوان الضوام اسوى اللون الاصفر الاصفر اللون الاصفر اللون الاصفر اللون الاصفر هكذا

رنگ کی شعاع ہماری آنکھوں کی طرف جسم سے شکس ہونی ہے سرخ بابیلی یا نیلی وغیرہ وغیر وہی

اس جنه کارنگ ہے۔

ماہ بن کہتے ہیں کہسی جسم بر ہونی پڑنے کے بعد وہ جسم رفتنی کی سات رکیبن شعاعوں
ہیں سے بعض کواپنے اندر صذب کرلیتا ہے۔ جذب ہونے کے بعد وہ شعاع انکھوں سے غاشب
ہوجاتی ہے۔ اور بعض شعاعوں کو وہ جب اپنے اندر صدب شبین کڑنا۔ بلکہ وہ شعاع جسم سے کواکر
اس سے وار بن عکس ہوجاتی ہے۔ انکھوں کو رہنعکس شعاع ہی نظر آتی ہے۔ منبیکس شعاع جس نگ کی ہوجے ساسی زمگ سے رمکیبن نظر آتا ہے۔

اگروہ فعکس ہونے والی سعاع سرخ ہو توجہ سرخ نظراً تا ہے اوراگر وہ بنر ہوتو جسم بنز فرا تا ہے اوراگر وہ بنز ہوتو جسم بنز نظراً تا ہے۔ اسی طرح حال ہے تمام رنگوں کا۔ باقی انعکاس کا مداراس جسم کے کیمیاوی اجزار فاص صوصیت کے حامل ہونے ہیں اس خصوصیت کے حامل ہونے ہیں اس خصوصیت کے میں نظر وہ جب بعض زنگوں اور شعاعوں کو اپنے اندر جذب کرتا ہے اور جض کو واپس منعکس کے وہتا ہے۔

قول فالثوب الاحس الخزب برسابقر ببان پر بطور تفریع نفسیل و توضیح ہے۔ توضیح کے بیے بطور مثال چار نگا ذکر کیے گئے ہیں۔ اوّلاً سرخ رنگ کا ذکر ہے۔ بین سرخ کیڑااس بیے مشرخ نظراً تا ہے کہ اس نے سرخ کے علاوہ روشنی کی سب والثوب الربيض الماير الميض النهايمتص شبعًامن الوان الضوء بل عكس جميعها الى أعيننا والثوب الرسوح الماكان اسوح لانتمامتً جميع الرشعي والألوان وأمسكها في د اخل سلاه ولحسينم ولم يعكس شبعًا من الإلوان

شعاعوں اورسب زنگوں کوئچوس کر اور جذب کر کے آنکھوں سے غامنب کر دیا۔ صرف سرخ رنگ کو اس نے واپس ہماری اُنکھوں کی طرف منعکس کہا اور لوٹمادیا۔ اس ہے ہمیں وہ سرخ

نظاتا ہے۔

ثانیا پیلے رنگ کا پڑا اس میے پیلا ہوتاہے کہ وہ صرف پیلے رنگ کی شعاع کو شعکس کرتاہے اور آئٹھوں کرتاہے اور آئٹھوں کرتاہے اور آئٹھوں سے غائب کر دیے۔ بہی حال ہے تمام رنگوں کا۔ بینا پخرسبز پڑا اس میے سبز نظرا آتا ہو کہ اس نے سبز رنگ کی شعاع کے سواتمام رنگین شغاعوں کو اپنے اندر جذب کرلیا۔ شلا کہڑا نیلے رنگ کی شعاع کے سواتمام اشقہ کو بھی لبتاہے اس سے صرف نیلی شعاع میں ہوتی ہے۔

قول والثوب الابیض الخز۔ بہ بہری مثال ہے۔ بینی سفید کپڑا اس بیسفید نظر آتا ہے کہ وہ روشنی کے سات رنگین شعاعوں ہیں سے سی شعاع کو نہیں ہوستا بلکسب شعاعوں کو ہوا دینا ہے اس کا نیٹجہ یہ بوزنا ہے کہ وہ کپڑا سفید نظر آتا ہے کیونکہ سفید لون (زنگ) روشنی کے سات زنگوں کے مجموعہ سے پیدا بہزنا ہے اور بہاں ساتوں رنگ آنکھوں کی طوٹ منعکس ہوئے اور سات زنگوں کا مجموعہ بیاض کی کل میں ہوتے اور سات زنگوں کا مجموعہ بیاض کی کل میں ہوتا ہے۔ اس بیے یہ کی اسفید نظر آتا ہے۔

یں ہو ب الشوب الانسود الذ ۔ یہ چو تھے رنگ کا بینی سیاہ رنگ کا بیان ہے۔ سے ای بفتے سین کامعنی ہے کیڑے کا تا ا۔ اس کی جمع اسریۃ ہے۔ گھنڈ کامعنی ہے یانا۔

### وهن الاشعة الضوائبة الملوّنة المنارعجة في خلال اجزاء الثوب الاسوح حاملة للحرامة

کپڑے کابانا۔ کپٹرانانے بانے سے بنتا ہے۔ کپڑے کی ایک طرف کے دھاگے تانا اور دوسری مانب کے دھاگے تانا اور دوسری مانب کے دھاگے بانا کہلانے ہیں۔

یعن سیاہ کپڑااس ہے سیاہ ہوتا ہے کہ رخنی کی تمام شعاعوں کوئیس کر اور جذب کرکے اپنے تانے بانے کے اندر روک ابتا ہے۔ نتیجر بہ ہوتا ہے کہ اُس سے کمی رنگ کا انعکاس نہیں ہونااور تمام زنگوں کے فقدان کی وج سے وہ سیاہ نظر آتا ہے۔

قول وهنه الاشعت الضى تميت الذ عبارت هن إي الله العبف وعجيب بات كا ذكر و مات يه ايك لطبف وعجيب بات كا ذكر و مات يه ب كرسياه كبرا سفيدكبرا بي بنب ك برنك وال كراب ت زياده كرم به واله ورسفيدكبرا برقسم كرنگ ولك كبرا كرا محمة بالم من تما بله من تما به من تما با من تما با

بڑیہ اس دعوے کی صحت کی تا برکزا ہے۔ اس بے گرمی کے موسمیں سفید کھڑا زیادہ

مفيدرينا م اورسردي سياه کيا زياده مفيد بونا ب.

اس دعوے کی دلیل بہ ہے کہ رشونی حرارت کی حامل ہے۔ اسی دجہ سے روشنی کی سانوں زمگین شعاعیں بھی حرارت کی حامل ہونی ہیں۔ سانوں زمگین شعاعیں بھی حرارت کی حامل ہونی ہیں۔ بیٹی وہ گھرم ہونی ہیں اور گڑمی ہینجا نی ہیں۔ پیسس جو کہڑا ان شعاعول کو ڈیا دہ مقد اریس اپنے اندر جذب کرے اندر اندر روک ہے وہ گڑم تر ہوگا ۔ اس کہڑے سے جو ان شعاعول کو اپنے اندر کم جذب کرے سیاہ کہڑا چونکہ اپنے اندر رہشنی کی ساتوں رئگین اُشِعّہ کو جذب کرے چوس ایٹا ہے۔ اندر رہشنی کی ساتوں رئگین اُشِعّہ کو جذب کرے چوس ایٹا ہے۔

اسی وج سے سباہ کپڑا دیگر رنگین کپڑوں سے گرم تر ہوتا ہے۔ سفید کپڑے کاحکم اس کے برخلاف ہے۔ کیونکہ سفید کپڑا دیگر رنگین کپڑوں سے گرم تر ہوتا ہے۔ سفید کپڑا۔ بلکہ تمام انواع انتقہ کو وہ و ارب بابر کی طرف منعکس کرتا ہے۔ اس لیے وہ حرارت ببیا کرنے والے اسباب (اشقہ) سے خالی ہوتا ہے جونمی اس بررشنی واقع ہوتی سے وہ رشنی کو جمیع اجزائہ باہر کی طرف پھینک دہتا ہے۔ اسی وج سے سفید کپڑا رنگین کپڑوں کی بنسب سے سرد ہوتا ہے۔

ولذا يكون الثوب الاسودُ احرَّ وادفاً والثعب الابيض أبردَ - في النسابعين من طرائف ما اكتشفوا النسابعين من طرائف ما اكتشفوا النالور ذونقرل و وزن فالواتنبعث في كلّ ما تنتسنيمن كلّ الواتنبعث في كلّ ما تنتسنيمن كلّ

آج كل كنى سكال سے جج كرم موسم ميں ہونا ہے۔ اِس سال بعني ١٩٨٨ء كا جج جولائى میں تفا۔ اور سخت گرمی کی وج سے مجاج کوام عمومًا رمنی وعرفات میں دھوب سے بچنے کے لیے ابنے یاس کپڑے کی چھٹری رکھتے ہیں۔ سعودی حکومت کی طرف سے بھی بھٹری رکھنے کی تاکید کے علاوہ بہ تاکیدی اعلا بھی کیاجا ناہے کہ اپنے پاس سباہ رنگ کی بجاتے سفیدر نگ کے کپڑے کی چھٹری رکھنا زباده مفيدس، براعلان با فاعره اخبارات ورك ألى بس كباجا ناس عوام للكربدت سے خواص تعلیم یا فتہ حجاج کرام کو اس اعلان سے جبرت ہوتی ہے۔ وہ برنب سمجھنے ک غیدکیرے کی چیتری کیوں زمارہ مفید ہے اور کیول وہ مھنٹی ہوتی سے سیاہ کیرے کی عالم المعالم على المرت سے علم الم الله سے .. بغید مجری کے مفید تر ہونے کی علّت و وج دریا فت کرتے ہے۔ یں انہیں ندکورہ صاربیان کے مطابق مجھا تارہا کہ سفید تھیزی عُنْدِی ہوتی ہے۔ وہ اِس علی بھنے سے بہت محظوظ وخوکش ہوک<sup>و</sup>مطمئن ہوجاتے تھے۔ مذکورہ ار عاب وہی ہے کہ سف کیرا رہنی کی سانوں شعاعوں کومنعکس کرے دور کھینکنا ہے۔ اور وہ کسی شعاع کو اپنے اندر تھر نے نہیں دیتا۔ اسی وجرسے وہ تھنڈا ہوتا ہے اور دھوب میں زبارہ مفید ہونا ہے۔ قولى من طرائف ما اكتشفى للز - طرائف جمع ب طريفة كى - طريفه كا معنی ہے بجیب نادر وطرائف الحدیث کامعنی ہے لیسندیدہ بانیس و انبیعات کامعنی

بوصيرة م بتعيرا من سطح الشمس اشِعْت زنيها نصف وهناً المقلامُ يُساوى ماهجةً وثُلْثَ ماهجين و الماهجة جزء من اثنى عشرجزء من التولجة والتولجي مقلامعه ففي بلادناعندالعوامرو الخواص وكناالمأهجت

ووزن مجموع اشتن تُشِعها الشمس وتَنبَعِث

کسی ہیزکا نیزی سے ظاہر ہونا اور خارج ہونا۔ بوصّة کامعنی ہے ایج ۔ اُوقیۃ کی جمع ہے اُوا قی ۔ برطل کا بار بروال مصد ہے۔ تو لی کامعنی ہے تولہ - ایک تولہ بارہ ما شرکا ہونا ہے۔ ما تیج معرب

فلاصة كلام برب كرستنس كح جديد انكثا فات يس س ايك عجيب وغربيب انحشاف بہ ہے کہ روننی میں وزن وثقل رطنی ہے۔ سورج سے بوسفا میں دنبا میں میاتی ہیں وہ شعاعیں وزن اور نقل رکھتی ہیں۔ ماہرین کھتے ہیں کہ آفتاب کی سطے کے فی مربع اپنے سے سوك ل بیں جو شعاعین کلتی رہتی ہیں ان کا وزن ہے ایک اُوقیتہ کے عُشر کا نصف یعنی الك او فيته كا ۲۰ وال تصهر-

اُوفیہ جدیدعنی میں ایک وزن ہے اوس کے مساوی - اور ایک اوس کی مقدار ہے سوا دو تولہ بعنی کا ماست، بیں اوقبیر کے ۲۰ ویں مصد کا وزن سے الله ماشہ تقریبًا۔ قولم دوزن مجموع الخزم استفاع كامعنى سے شعاعيس فارج كرنا - طن ايك

وزن عمساوی ۲۸ من نقریبا-

سائندانوں کے صاب نہایت دقبق ہونے ہیں۔ وہ کم سے کم پیزوں کا بھی صاب کر کے جیرت انگیزنتائج کا استنباط کرتے ہیں۔ دیکھیے سوسال میں فی اپنج اوقبه كابسيوال حصد نهايت مم وزن سے - ليكن سوج كي عظيم وعريض و وجيع سطح سے

من جسيع سطحها سبلغ ...، ، ٤ طن فرالثانية الواحلة و ١٠٠٠ ، ١٤٠ طن في الله فيقتروقيل الواحلة في الله فيقتروقيل من ٢٠٠٠ عطرت في الثانية .

یو شعاعیں منتظر ہوتی ہیں مائندانوں نے ان کا بی سماب لگاباہے۔ اُن کے دقیق سما کے مطابق سوج کی مجود سطی ہونے ہرفی سیکنڈ سکنے والی سنعاعوں کا وزن ہے ، ہم لاکھ شن ۔ اور ہرفی منسٹ فارج ہونے والی سنعاعوں کا وزن ہے ہم ما کر وٹرشن ۔ اور فی گھنٹہ ہم ا۔ ارب ، ہم کروٹرشن ۔ بعض سائندان کہتے ہیں کہ فی سیکنڈ منتشد ہونے والی اُشقر کا وزن ہے بہم لاکھ شن ۔ اور فی گھنٹہ کے اشقہ کا وزن ہے ہا۔ ارب ۱۲ کروٹرشن ۔

فصل

بشنل هذا الفصل على ذكر فاعنين اسلاميتين عمل سرعت النور (١٩) الفائل ة الرولى - اعلم ازان شاف سرعت النوا

فصل

قولی الفائلاً الاولی الخ و اس فائرہ میں معراج ستریف سے منعلق ایک انسکال کا ذکر ہے ۔ پھراس انسکال کے بین حوالوں کا بیان ہے۔ بھار سے نبی کل انظر علیہ و لم مح بیرے مجزات میں سے ایک معراج جسمانی ہے ۔ معراج جسمانی ہے ۔ معرز لہ اور فلاسفۃ بونان کے مقل بین نے معراج جسمانی پر متعدد اعرز اضافت کیے ہیں میاں نور کی رفنار کی مناسب سے صرف ایک انسکال کا ذکر کرے اس کے حل پر بحث رہے ۔

#### أفادعلماء السلامكثيرا

اذقدانحل بمغير واحرم زالهور السنصعبة الاسلامية المتفرة عن على الحركة السرية محجزة المعلى المعلى المعلى المعلى

وہ اُنکال بُران کی سے وی دفاراور بدن بی علیہ السکلام کی سرعتِ حرکت بہ شربِ معراج پر وار د ہوتا ہے۔ مجموعی بحث کے لحاظ سے یہ بیان وبحث کتاب ہزا کے نصائص میں سے ہے۔

قولی اذق افخل آب الخ ۔ خلاصہ کلام یہ ہے کہ بیان سے معلوم ہواکہ روشنی کی رفتارہے ۱۸۹۰۰ میل فی سیکنڈ ۔ اور بر رفتار برت زیادہ ہے۔ فلاسفہ قرماء کو نور کی اس نیز رفتاری کاعلم نہ تھا۔ بیرے کنس کے انکشا فات میں سے نہا بہت عجیب ومفیس

نور کی شرع نِ رفنار کے انکٹ نسے علمائے است ام کو بڑا فائرہ بہنجا۔ اس علمائے است امسام کو بڑا فائرہ بہنجا۔ اس علمار اسلام کے ہارے بین نہا بہن مفیدر ہنتیار آیا ہے۔ کیونکہ اس کے ذریعہ مخالفین اسٹ لام کے متعبّر دست بہات دفع کونا آسان ہوگیا۔ رہنی کی فرکورہ صار دفتار کے انکفاف سے کئی ایسے شکل مسائل اسلامیہ حل ہوگئے جوسرعتِ دفتار ہر مکبنی تھے۔

ان مسائل میں سے ایک مسئلہ معجزہ معراج جہما نی کا ہے۔ فلسفہ بونان کے مقلّد بن اور بہدت سے معتزلہ معراج جہمانی کے منکر تھے۔ معنزلہ پر فلسفہ بونانی کا غلبہ نھا۔ فلسفہ یونانی کے غلبہ نے ان کو تباہ کہا۔ چنانچہ جو حکم اسسلامی فلسفہ یونانی سے متعارض معلوم ہوتا تھا، معتزلہ اس کی ناویل کوتے تھے۔ وہ فلسفہ کو اصل و بنیا د ٹھہ انے ہوئے ان سے نظبیت دینے کی غرض سے قطعی اور بھینی اسکام اسسلامی کور د کرنے سے یاان کی تا ویل کرنے سے گربیہ نہیں کونے تھے۔

چنا نچه وه کهنی بین کرمعراج کاوا فعه صرف روحانی وا فعه ب بوخواب بین در پین بواتها.

#### وقى انكراصحاب الفلسفة البونائية وكثير من المعتزلة من وقوع المعراج

معنزلہ اور فلسفۃ بونان کے متبعین ببراری ہیں جمانی معراج سے انکارکرتے ہوئے اسے محال سمجھتے ہیں جو سے معراج جمانی کو محال سمجھتے ہیں جو اصول فلسفۂ یونا نہتہ ہر مُبنی ہیں۔ ان کے یہ تمام شبہا سے مردود اور واہبا ست ہیں۔ اور ان کی عقل کے سیا ختہ ہیں۔ فلاسفہ غفل پرست ہوتے ہیں۔ سائنس نے فلسفۂ یونان کے منعبر داصول کی قلعی کھولتے ہوئے انہیں باطل قرار دیا ہے۔ فلسفۂ یونان کے عقلاء (فلاسفہ یونان) کے دناغ وقل کو اسفہ یونان کے عقلاء (فلاسفہ یونان) کے دناغ وقل کو زیر دیا ہے داخ وقل کو زیر دیں ہے داخ وقل کو زیر دیا ہے داخ وقل کو ایمان ترار دیا ہی ہے داخ وقل کو زیر دیں ہے داخ وقل کو زیر دیں ہے داخ وقل کو زیر دیا ہے داخ وقل کو زیر دیا ہے دینان کے عقلاء (فلاسفہ یونان) کے داخ وقل کو زیر دیں ہے داخ وقل کو زیر دیا ہے دینان کو گھمنڈ واغتماد ختا دینا دیا ہے۔ پونان کو گھمنڈ واغتماد ختا دینا دیا ہے۔ پونان کو گھمنڈ واغتماد ختا دینا دیا ہے۔ پونان کو گھمنڈ واغتماد ختا دینا دیا ہے۔

رس المستلة سفرمعان ومعجزهٔ معراج پر مخالفین کاابکاعزاهن معراج بر مخالفین کاابکاعزاهن معراج بر مخالفین کاابکاعزاهن معراج به معراج برید بید استان مک گرهٔ نامه دادگ ہے۔ ہزار وں لا کھوں میں لمجے اگ سے شعلے ہیں جو زمین پر چاروں طرف سے محیط ہیں۔ بیہ بہ ارسطوکا نظر تیہ ہے۔ اس آگ ہیں سے بران کااور ہمارے نبی صلی التہ علیہ ولم کا گرد زاان

کرہ نار ارسطوی علی الغواخراع ہے۔ آج کل اس قسم کی بیس ۔ اس کے کہ اس قسم کی بیس ۔ اس کی بیس ۔ اس کا مذاق الراشے ہیں۔ اس سے کشن کی فواص ایسی با توں کا مذاق الراشے ہیں۔ اس سے کشن کنیس نہیں ہے۔ اس لام تو پہلے سے ہی کرہ نار کے اس لام تو پہلے سے ہی کرہ نار کے وجو دکے منکر تھے۔ سائنس دانوں کے بچ بات نے سونے پر شہا کے کا کام کیا۔ ان کے بچ بات سے کرہ نار کے عقیدے رکا بطلان رونہ روشن کی طرح واضح ہوگیا۔ سائنسدانوں نے کرہ ہواسے او پر مصنوعی چا نداور خلائی سببارے بھیجے ہیں۔ وہ سیارے بیسیوں کی فی کرہ ہواسے او پر مصنوعی چا نداور خلائی سببارے بھیجے ہیں۔ وہ سیارے بیسیوں کی

#### الجسماني واستحالوه لوجو بإعديد في تبني على اصول الفلسفة اليونانية

تعب ادبیں آج کل گرو ہوا ہے او پر او پر زمین کے گردگر دشش کر اسے ہیں۔ لیکن انہیک میں بھی کرہ نار کے وجود کا بنتر نہ چل سکا۔ اسی طرح انہوں نے خلائی بھاندوں میں کئی خلانور دانسانو<sup>ں</sup> کو چاند تاک بہنچا یا۔ ان خلانور دوں کو راسنے میں کھبیں بھی کرہ نارنظر نہ آیا۔ اس بیان سے معسلوم ہوگیا کہ فلسفتہ. یونان سے اصول باطل ہیں ۔

منکوین معراج جمانی کا دوسرااعتراض اور دوسراسٹ بید مختیب میں خوق والتیام ممتنع ہے۔ بینی آسی بیست کی ان کے نز دیا ہے۔ اسمانوں بیں خرق والتیام ممتنع ہے۔ بینی آسمانوں بیں آنے جانے کا کوئی راست یا یکوئی سواخ آنے جانے کے لیے نہ طرف معت قرم ہے بلکہ بیر محال و ناممکن ہے۔ ان کی رائے بیں ہر آسمان ابساجت مہ جوازلی وابدی ہے اور فنا کے قابل نہیں۔ اُن بیر کسی طرح خرق رکھٹنا۔ سوراخ ہونا۔ بھے شیانا) ناممکن و ممتنع ہے۔

و مسع ہے۔ فلسفۂ یو تان کے تبعین اس سے بدکی وجہ سے معراج جسمانی کے منکرہیں ۔کیوں کہ معراج جسمانی سے بیے لازم ہے کہ جنے مراف اور ہمارے نبی علیالسلام ابیے جبم مہارک سمیت اسمانوں میں داخل ہوئے اور بہ بنب مکن ہے کہ اسمانوں میں راست نہ ہوا وریہ بات فلاسفۂ ہونان کے نز د کا سے عال ہے۔ اس بیان کی رائے میں معراج جسمانی کاوتوع نامکن سے۔

ان کے اس شبے کے کئی ہوا بہیں۔ پہلے ہوا ب کا ہوا ب ہیں۔ پہلے ہوا ب کا ہوا ب ہیں۔ پہلے ہوا ب کا ہوا ب کی موات ہے استاع کا دعوات کا مصل میں جو اس شبے کہ آسمانوں میں خرق والتیام کے امتناع کا دعوات فلاسفۂ یونان کے نودس خمتہ اصولوں پر تبنی ہے۔ اوراس سلسلے میں ان کے ادلہ غیرتام اور غیر جمیح ہیں۔ ہوا دلہ انہوں نے اس دعوے پر پیشیں کیے ہیں وہ قاطع اور یقینی نہیں۔ بلکہ دہ محض شبہات پر بہنی ہیں۔

مِن أَشْهَرَ تِلْكَ الوَّجُورُ مِازَعُوا انّ الحركة السَّريعِين من الرض الى العَرْش و أطراف العالم الجسما في ثورالعَوْد الى الرض في ليلز وإحداة عالى ومستبعد عقلاو خارج عن طوق البشر

قلاسفۂ یونان نے اسمانوں کا جومحل وقوع بتایا ہے اس کی تفصیل بہہ کہ چآند پہلے
اسمان کے جب میں تُبت ہے ۔عطآر د دوسے اسمان ہیں۔ زہرہ نیسرے بس آفتا ب
پو تھے ہیں۔ مرزخ یا نچویں ہیں۔ منظری چھٹے ہیں۔ اور زخل سانویں ہیں۔ اور سائنسانوں
نے فلا ہیں جو راکٹ بھیج ہیں اُن سے بہتہ طاکہ فلاسفہ یونان کے بتائے ہوئے آسما نوں کا
کہبں بھی نام وزن ان نہیں ہے ۔ اگر انہبی مقامات ہیں آسمان موجود ہوتے تو بر راکٹ
ضرور ان سے ٹکراکر یاس پاش ہوجاتے ۔

قران واحادیث سقطی طور براسمان کے خن وانشقاق چواب السف کا اثبات ہوتا ہے۔ اور براسمان کے خن وانشقاق از کی وابری نہیں بعنی وہ نا قابلِ فنا نہیں بیں بلکہ وہ فابلِ فنا ہیں۔ قرآن مجیدیں سے إذا السماء انشقت - إذ االسماء انفطرت -

قول دمن اشهرتلك الوجوة للزير معراج جمانی كمنكوبن كے شبهات ميں سے مشہور شبہ و سے مشہور شبہ ان الفرائد و اعتراضات كے بيش نظر بعض فلاسفہ و متبعين فلسفر بونان اور ديگر بعض ضعيف الايمان لوگول في معراج جسمانی سے انكاركيا تھا۔ موجودہ زمان ميں بھی بعض لوگ معراج جسمانی پراس قتم كے مشبها سن وار د كرتے ہيں ۔

وكحلِّ هناالاشكال اجهبتُ متعلِّه لَا تُورِح منها ههناثلاثة الجواب الروّل- ذلك على الله بسيرله فله يبالغ عُنهُها ولا يُقادَى فن رُها المّا أمرُه إذا الله شبيعًا أن يقول لم كن فيكون وماكان الله ليُعجزه من شئ في السموات ولافي الارض انه كان عليًا قايرًا

عبارتِ هـزابس مُركورتب كا ماس برب كرمع اج جما في مَبني ب نبي عليه الصلوة والسلام محجت وبرن مبارك كى سرعتِ رفتار پر اور فالفين كے زعم بيس به سرعتِ رفتار محال ہے اورطا قنب انب نی سے باہر ہے مخالفین کی رائے ہیں کو لئی ممکن اننی سرت ونزرفاری سے حکت نہیں کو سکتا۔ منکرین کھتے ہیں کہ ایک ہی ران میں زمین سے عرتنس کے اور عالم جہانی کے منتنیٰ تک پہنچنااور پھر واپس زمین پر پہنچنامحال ہے. اور عقلاً بعیداوران فی طاقت سے باہرہے۔ لہذا مخالفین کی رائے ہیں معراج جمانی نامکن ہے۔ یہ ہے فالفین کے مشہور شبہ واعتراض کا بیان۔

اس اعر اص کے متعدد جوابات ہیں۔ قصل هاذا میں اس کے مین جواب

دیے گئے ہیں۔

قولِم الجواب الاول الا - يرجواب اول كاذكر ، توضيح بواب يب كمعراج كى رات بدن بی علیال کام مع براق کی سرعت رفناریس الله نعالی کی عظیم قدرت کے يبين نظر كوئى بُعب رنبين - الترنعالي كے ليے يرمعامله نهابت آك أن ہے - الله تعالیٰ کی قدرست اورطاقت اتنی عظیم ہے کہنہ تواس کی گنہ و خیفت کا پنیا مکن ہے اور نہ اُس کی مقدار ونتنی پر طلع ہونے کی طاقت کسی کو حال ہے۔ انسان كى عقل قدرت خداتعالىٰ كى حقيقت اور حدودٍ مقدورات كالمبين في التا

فىن كان مؤمنًا بالله تعالى وبعظم قله تب وباهر حك مند لريستبعد معراج نبيتا بجسده صلى الله عليه وسلم و لا سم عنه حرك بزبد نب عليه السلام الحي الحت المنتاهي ليلت المعراق -عليه الجواب التاني - بلوغ الحرك الى هذا الحراب الترعيم منه كن فيسم لا بعد فيد

الترتعاليٰ كانفس ارادہ اور كن كهناكسى شئے كو پيدا كھنے كے بياكا في ہے۔ زمين واسمانون س كوئى شے قدرب فراسے باہر نہیں ہے لیس بوتیض اللہ تعالیٰ کی وحدانیہت وقدرت فظیمہ ادر واصح حکمت پرامیان رکھتا ہوا ور دل سے ان کی تصدیق کر نامو و ذہبی علیات لام ی معراج جہانی کو نہ محال سمجھ سکتا ہے اور نہ اسے عقلاً بعید سمجھ سکتا ہے۔ مؤمن کامل معراج کی رات نبی علیالصلوۃ والسلام کے بران مبارک کی نہا بہت مرعت رفتار کامنگرنهیں ہوسکتا۔ مُومن کا برعقب رہ ہوتا ہے کہ اس می مجسمانی مسرعت رفتارا ملزنعالیٰ کی قدرت عظیمہ کے لیے نہابت سہل واکسان کا ہے۔ اس فت كي جسما في مشرعت رفتار كووة خص محال يامت نبعة بمحد سكنا ب حس كا خدا كى ومائت وعظم فررت يردورايقين شربو-قول الحواب الثاني للز- يرمع جماني بي مرعب وكت براعتراض و شبہ کا دوسرا جواب ہے۔ بہرجواب امام را زی نے نف برکبیریں وکو کیا ہے۔ یماں اسان وسہل عبارت میں اس کی توضیح کی گئی ہے۔ یہ جواب اصول فلسفہ قدمیہ کے مطابق فاكبا عظم بعنی نویس اسمال كى سے وت رفتاركو چين نظر ركھنے موسے دباگيا ہى ُولسفر بونان کے منتبعین نو آسما نو ل کو ماننے ہیں. نویں آسمان کو وہ فلکب عظم و فلک الافلاک - سائق عبارت هنايس اجالابه بتاياكيا كمعراج كي رات مشرعت حركت جس مدكو

بالنظرالى اصول الهيئة القديمة كألا بعد فيم بالنظرالى اصول الهيئة للحديثة والعلولاديث كيف لا ومن معتقلات اصحاب الهيئة القديمة اليونائية أنّ الفلك الاعظم وهوالفلك التاسع المحيط بالعالم الجسما في باسم ه يُتِم دوس تحسن المشرق الى المغرب في كل يوم وليليز

پہنچی ہوئی تھی۔ وہ مرعب وکت فی نف مکن ہے۔ اس میں کوئی استبعاد و اُبعِرِ الی نہیں نداصول مبيّن قدممبرك پيش نظراورنداصول مبيّت جديره وعلم جديد ك بيش نظر-الغرض سفرمعراج بس واقع براق وبدن نبى علبهال لام كى سے عوت رفتاريس اصول فلسفر کے اعتبار سے کوئی تُجب رواٹ کال نہیں لبنہ رطبکہ انصاف سے دکھا جائے۔ تولی کیف اومن معتقلات للا عبارت منایس فلاسفة یونان کے اعقادے مطابق فلك افلاك كى حركت كا اجالى تذكر ہے-تفصیل کلام یہ ہے کہ شب معراج ہیں نبی علیہ السلام کی مصروتِ حرکت كبؤ كرمكن بنربهو كى ـ اوركيونكر السيم منتبعد جمجها جاسخنا ہے ـ نجب كه فلاسفهٔ يونان اور ہبیئن فدمیہ کے ماہرین اس سے بھی زیا دہ کر الح کہ کے وقوع کا اعتقاد رکھتے ہوئے الصحيح اوريقيني بمحقة بين - ( پيونكرمعراج والي مشرعت رفنار مراعة اص كرنے والے فلسفة ا بونانية كم متبعين تقيد اس ليه فلسفر بونانبة كاصول وسلمات كوسامن ركهة بوئ ان پرجواب هاز متفرع كياكيا - پس جواب بزامعترضين كمسلم اصولول برم سیریت قدمیه میمنیعین کا بیعقبر و ہے کہ آسمان آو ہیں۔ اور بیتمام آسمان ال رائے یں مترک ہیں۔ بہلا فلک قربے۔ بہمارے قربیب تراسمان ہے۔ دوم فلکب عطارد وستوم فلك زمره وجهارم فلكت سنجيش فلك مزيخ يشتش فلكمشترى

# فهويتحرَّك دامًّا في كلّ ليلتهما بقرب من نصف الدورج هو ١٨٠ درجة كان الدربعامه بسورية

ان کی رائے میں فلک اُعظم عالم جسمانی کا مُنتنی ہے۔ وہ سارے عالم جسمانی سرچارول طف سے مجبط ہے۔ ان کی رائے میں فلاب افلاک بینی فلکب اعظم سے آگے کوئی جسم یا جسمانی پجیز موبو د نہیں ہے۔ وہ کہتے ہیں کہ فلک اِعظم سے آگے نہ فلا ہے

اورىنىملأسى -

فولی، فہویت و اخرائے ۔ انگالۃ ۔ بعنی فلسفہ یونان کے مذکورہ صب رُاصول کے مطابق فلکب افراک ہمیت ہم الم کھنٹے میں ابک دُور ہے اور آ ہے۔ اور آ ہے۔ بات بہر کہ پورادکور ۱۹۰۰ درجے کا ہوتا ہے۔ ۱۹۳۰ کا نصف ۱۸۰ ہے۔ بات بنتیجہ یہ کلاکہ فلکب افلاک ہمیت ، ۱۸ درجے دن میں طے کو تا ہے والد درجے دن میں طے کو تا ہے والد درجے راست میں۔ ہر حال فلکب افلاک اپنے دُور میں سے ہر راست نصف دُور بینی سے ہر راست نصف دُور بینی ۱۸۰ درجے طے کو تا ہے۔ بہرے فلکب افلاک کی ہوش کر با تیز رفتاری۔ با وجود دور بینی ۱۸۰ درجے طے کو تا ہے۔ بہرے فلکب افلاک کی ہوش کہ با تیز رفتاری۔ با وجود

وقراثبت في الهندكسة ان نسبة القطرالي الكور الكامل نسبت السبعت الى اثنين عشرين ۲۲ ... و

وبعبارة انوى نسبت القطى الحالة ربتام نسيث الواحد الى ثلاثة وسبح وهنا بسنازم أَن تكون نسبة نصف ألقُطرالحنصف الدوس نسبت الواحيالي ثلاثي وشبع

اس بن و توکش کے فلک افلاک کی بہ تیزر فناری ان کے نز دیاک کم ہے۔ اور بہ تیز رفناری جبساگہ آگے معسلوم ہوجا ئے گا بہت زبا دہ ہے سرعت حرکت بدل نبی علیہ

السلام بشب معراج سے۔ بسس بوب فلکب افلاک کی بیرے ویت رفتاران کے نز د کیسے مکن ہے بلکہ واقع ہے اور ہمبت کے بیے جاری ہے تو برن بی علیہ السلام کی مقبوت حرکت بطرينِ اولي مكن وغيرت بعد موني عابي - اورجب مشرعت فلكب اعظمين شك كى تنجائش نبيس توسر معراج والى مرعت حركت بطريق اولى يقيني بوكرشك سعبالا

قولى وقد ثبت في الهند سي الخ - سِنْدَكَ كامعنى بعلم بيومبرى - اسعلم میں نقشے اور اُسکال بنانا سکھایا جا تا ہے۔ مهندیس کا معنی ہے انجینیر۔ فطراس ویمی خط کا نام ہے جوکر ہیادائرہ کی ایک طف سے دوسری طون تک پنجے مرکز: پر کڑن رتے ہوئے ، دُور سے مراد گول دائرہ ہے یا دہ مسافت ہو گول ہو۔

يه ابائكيم قانون كاذكر ہے جوعلم ہندسے لینی اُقلیدس وغیرہ کنا بول بین سلّمات سے شمار ہونا ہے۔ خلاصۂ قانونِ طے زابیہ کہ قطر پورے دائرے کے مجبط کا بالفاظ دیگہ قطربورے دور کا جیسا کرمشہورہے نقربیاً تنیرا صد ہوتا ہے۔ بعنی قطردائرہ کی نب

ونبيناصلى الله عليه وسلم سارليلت العلج من الرمض الى ما فوق الفلك الرعظم وهذن لا المسافث هي نصف فطرالعالم ثرقطع عليه السلام هن المسافة مرية أخرى عن العوالي الارض فهوعليهالسلام لمرينحرك لبلنك المعاج إلامقال

دائرے کی طف وہ ہوتی ہے جوسات کی نبہت ہے آمیش کو یعنی کے بہ تقریبی

انجے۔ افغین یہ ہے کہ قطری نب دور کامل کروہ ہے جو سان کی نب ہے ٢٢ كو- پينا بخر اهرين تكھنے ہيں كه قُطر كى نسب ب دورِكامل كووہ سے جوابك عثر كى نسبت ہے بین عادو معربع عادے ساتھ ۔ بنابرس لازم ہے کہ نصف قطر کی نسبت بھی نصف دُور کے ساتھ ہی ہو۔ بعنی نصیف قطر کی نسبت نصیف دور کے ساتھ وہ ہے جو ایک عثر کی نسبت سے بین اور سے کے ساتھ ۔ رشیع بضم سین وسکونِ بارکامعنی سے ساتوال حصرینی کے)

فطراورمجيط دائره بعنى فطراور پورے دوركي ما بين نسبت كا اجالاً بيان آب نے ملاحظہ کولیا۔ اس کی تحقیق میں اور توضیح میں کئی ماہرین نے بڑی تفصیلی بوٹ کی ہے۔ وہ تفصیلات میری دیگر تصانیف میں ملاحظہ کی جا گئی ہیں۔ ما ہرین کی طویل تحقیقات سے بہ بات واضح ہو تی ہے کہ قطرا ورمجیطِ دائرہ کی نسبت کا علم کھا حقّہ صرف اللہ تعالیٰ ہی کو ہے۔ مخلوق کو سیجے طور بر یہ علم حال نہیں ہے اور نہ صال ہوسکنا ہے۔ ماہر بن کی سے ارمی تحقیقات در حقیقت تخیبنی اندازے میں واللہ اعلم بالصواب-

قول دنبيتناصلى الله عليه وسلم الزعبارت هارب المفة قديمرك صول کے پیشی نظر سفر معراج کی مسافت اور مفذار بتلائی گئی ہے۔ القُطرالكامل للعالم الجسماني نصفُ القطرمن، للصُعود الى فوق ونصفُ القطرمن، للعَود الحالم الرحض الرحض

اس عبارت بیں یہ نبلایا گیا ہے کہ اگر عالم جہمانی کا نقت و حد دِاربعہ وہ ہول ہو فلاسفہ یونان بتا نے ہیں نوسفر معراج کی مسافت عالم جہمانی کے نصف تُطرکے ہرا ہرہے۔ کیونکہ ان کے نظریے کے مطابق نرمین مرکز عالم ہے۔ اور فلک افظے مطابق نرمین مرکز عالم ہے۔ اور فلک افظے عالم کا ۔ اور معراج ہو فکہ منتہائے عالم کا ۔ اور معراج ہو فکہ منتہائے عالم کا ۔ اور معراج کی رات زمین سے کہ نبی علیہ السلام نے معراج کی رات زمین سے کہ نبی علیہ السلام نے معراج کی رات زمین سے

فلكب اعظت مك سفركيا۔ بعنی مركز عالم جهانی سے روانہ ہو كومنتهائے عالم مك پہنچ. اور بهمسافت نصیف نطریا كم ہے برا برہے۔ پھر آ ہیں اسی رات اسی مسافست

(نصفِ قُطرِ عالم) کو دو بارہ طے کوے واپس زمین پر تشریف ہے آئے۔

ہذانبی علبہ السلام نے معراج کی رات جومسافت آنے جانے میں طے فرماتی وہ کامل تُطرِعا كم سے برا برہے۔ نصف فطر کامل تُطرِعا كم سے برا برہے۔ نصف فطر او پر پھڑھتے ہوئے طے فرمایا اور نصف فطر دمین کی طرف واپسی ہیں قطع فرمایا۔ بیس کل سفر معراج کی مُسّافت قُطرِ عالم سے برابر

تولی فلمآامکنت حرک تُنالا ۔ اِسعبارت میں فلک افلاک کی سرعت مرکت اور معراج کی رات بران اور بدن نبی علیہ الصلاۃ والسلام کی سفرعت حرکت کے تقابل کی تفصیل کے علاوہ یہ بات بیال کی گئی ہے کہ فلک افلاک کی رفتار وحرکت تیز تر

بالامكان وبالحصول في الواقع ونفس الامرفي ليليز واحدية

وكما انتفى الاستبعادُ عقالاعن فلاسفت الهيئة البون انتبا في ذاك وَجَب انتفاء الاستبعادِ عقالا في امرالمعلج ايضًا

وفلاسفن البونان صروا بأن الأجسام وتساوية

ہے۔ بُران اور جسر مبارک نبی علیہ السلام کی سرعت حکت بشب معراج ہے۔ اس بیے کہ فلک افلاک فلاسفۂ پونان کے نظر ہے کے مطابق ایک رات میں ۱۸۰ درج طے کر اس اور ہران وجسر مبارک نبی علیال سلام نے معراج کی رات تقریبًا ۱۲۰ درج طے کیے دکیونکہ پورا قطر تقریبًا ۱۲۰ درجے کا ہوتا ہے۔ اور بلار ہب ۱۲۰ درج والی مسافت کم ہے ۱۸۰ درج والی

ی حربت ی طرف است الرہے۔)
پسس بقدرِ فُطِ عالم یعنی حرکت بقدر ۱۲۰ درج بطریق اولی مکن اور فس امریس واقع و موجو د بہوگی. (بہ اشارہ ہے سرعت رفتار بران وجت رمبارک نبی علیہ السلام بیثب معراج کی طرف ر) اور جس طرح فلاسفہ ہبیت بونا نیٹر کے نز د مایب بہلی حرکت رفلک افرائ معراج کی طرف ر) عقلا مُستنبعد نہیں۔ حالانکہ اس کی رفتار بہت زیادہ ہے۔ اور اللہ دوالی حرکت بیں بھی کوئی استبعاد عقل نہیں ہونا جا ہے۔ اینی فرلہ دوالاسفۃ الیونان بلا۔ یہ ایک سوال مقدّد کا جواب ہے۔ بینی فرلہ دوالاسفۃ الیونان بلا۔ یہ ایک سوال مقدّد کا جواب ہے۔ بینی

فى الناوات والحقائق وقالوا وجب أن يَصِحٌ على كلّ واحب من الاجسام مايصحٌ على غبرة من الاتضاف بالأعراض كالحراكة السريعة فبناءً على صريح قولهم هذا لما صحّت الحركة

مگن ہے کہ کوئی بہ سوال کرے کہ بڑا تی اور جب بنی علیہ السلام کوفلک افلاک پر فیاس کونا درست نہیں ۔ اس لیے کہ فلک افلاک الگ جشم ہے ۔ لہذا جس قسیم کونا درست نہیں ۔ اس لیے کہ فلک افلاک الگ جشم ہے ۔ لہذا جس قسیم مشکوت ہے بہ ضروری نہیں کہ دیگر اُجسام مثلاً بُرانی و بحب بنی علیہ السلام بھی ایسی ہی سے مقصف ہوئیں ۔ مثلاً بُرانی و بحب بنی علیہ السلام بھی ایسی ہی سے مقصف ہونانا ممن ہو۔
مسلم اصول سے کہ دیگر اجسام کا ایسی نیز رفتاری سے مقصف ہونانا ممن ہو۔
مسلم اصول سے بیش نظر دیا گیا ہے ۔
مسلم اصول سے بیش نظر دیا گیا ہے ۔
مسلم اصول سے بوگناب صرا اور منا ہے ۔
مباد نیم شروب فی برجہ طول اور گھن رکھتا ہے ۔ فراتیات کے لحاظ سے اُن بی کوئی فرق میں بروتا ۔ نمام اجسام امور مادی ترب بوتا ہے ۔ فراتیات کے لحاظ سے اُن بی کوئی فرق نہیں ہوتا ہے ۔ فراق ہوتا ہے توعوار صن اور خارجی احوال وصفات کی وج سے ہوتا ہے ۔

اس لیے فلاسفہ کھتے ہیں کہ جس جہ کا جن اَعراض مثلاً حکت سے دنیے وغیرہ وغیرہ وغیرہ وغیرہ وغیرہ کے متصف ہونا ہے جب بعبی سے متصف ہونا ہے جب بعبی ہے متصف ہونا حکن ہوگا. بہ م فلاسفہ کا ستم اصول ۔ جملہ اَجسام کا اُن اوصا ف واعراض سے متصف ہونا حکن ہوگا. بہ م فلاسفہ کا ستم صول ۔ فول دنناء علی صربے قول ہم للا ۔ بعنی فلاسفہ یونان کے مذکورہ بالا قول واصول کے فول دنناء علی صربے قول ہم للا ۔ بعنی فلاسفہ یونان کے مذکورہ بالا قول واصول کے

السريعة البالغن الحق المن كور في جرم الفلك الأعظم السريعة في بدن نبيت الحرصلي الله عليه وسلم والله تعالى قادِئ على جميع المحكنات فيقل الله عز على الله عز على الله عز على الله عز على الله عز المرجن السريعين الله عز على الله على الله على الله عليه وسلم الوفيما يجلم - في بدن الجواب النالث - هذا الجواب بب أفي على النالث - هذا الحواب بب أفي على النالث - هذا الحواب بب أفي على النالث - هذا الله الله على النالث - هذا الله على النالث الله على النالث النالث - هذا الله على النالث النالث النالث - هذا الله على النالث النال

پیش نظرہم کہتے ہیں کہ جب ندکورہ صب نیزوسے بیا حکت سے فلاک قطم کاموصوف
ہوناصیحے ہے اوراس ہیں کوئی اشکال فلاسفہ کی رائے ہیں نہیں ہے تو بدن بی علیالصلوہ والسلام
کااس فٹ می حکت سے ربعیہ سے موصوف ہونا بھی سجتے اور درست ہے۔ اس میں بھی کسی
اشکال وزر ددگی گنجاکش نہیں ہے۔ کیونکہ بدل نبی علیہ السلام بھی بہر حال جسم ہی ہے۔
واسلام کاجب چرم فلاک عظے حکت سے ربعہ کے قابل ہے نو مہارک بدل خاتم الانبیار
علیہ وعلیہ الصلوۃ والسلام بطراتی اولی حکت سے ربعہ کے قابل ہوگا۔ نبی علیہ الصلوۃ
والسلام کاجم نے وجب میمارک طاہر مطر ہے۔ تمام اسما میں میں اس میلی و برزر ہے۔ اس میں
ہرکھال کی صلاحیت بطریق اکمل موجو دہے۔
ہرکھال کی صلاحیت بطریق اکمل موجو دہے۔

الغرض الله تعانیٰ تمام ممکنات کی قدرت رکھنے ہیں۔ حرکتِ سربعیرهی مکنات بیں سے ایک مکن امرہے۔ بہس اللہ تعالے جاتک جلاکہ فا در ہیں اس امر پر کنہی علیالہ الم کے ہدنِ مبارکِ میں یا اس کے حامل بڑا ن بیں حرکتِ سربعہ ٹی تخلیق فرما ہے۔

فول الجواب الثالث الز- يزنير اجواب ب أس اعتراض كاجومع الي جما في بر

اعتراص برتھا کہ معراج جمانی کبنی ہے نہایت سے عتب رفتار پر معراج جمانی کا مطلب بہ ہے کہ ابکہ ہی رات میں نبی علیالسلام زمین سے عرش تک نشریف کے اور پھر عرش سے واپس مگر محرم زنش ربیف ہے آئے۔ اور مخالفین کے خیال ہی اعتبارس عن النور النظراليها الذبعان النور المداهشة الخفى الرستبعاد العقلي في سيري النور المداهشة الصلاة والسلام بالحركة السيعة المعالى المعال

مُرِّة القطع المسافة المقطوعة بالأميال فيالثانيي 114000 فىالسقيقي 1114.6... في الساعين 4494006000 في ١٤ سعتا 14.4.2.06.00 ENY 114 ( .... ( ... في الشهر فىالسنت 0 V A O P 22 6 .... ( ... فى مائة سنيز

کسی شے کا آئی نیز رفتاری سے حرکت کرنا نامکن ہے ، اور اگرنامکن نہیں نوعقلاً مُتَبعَد فرورہے ۔ بہرعال کسی بھی شئے کا آئی نیز رفناری سے حرکت کرنا ان کی عقل وقعم میں نہیں آتا۔ اس لیے وہ معراج جہانی کے منکر ہیں ۔

اعتراض مَلْ زَاكاب جواب ثالث رفنی كى موت حركت برتبنى ب

## ثمراعلم استنكارها لبسهل فهمرهن الجواب

بہ نوجواب نالث کا اجمالی ببان کفا۔ آگے مزیدنوشی آرہی ہے۔ توضیح ہواہ میں بعض لطبیف علمی بکات مطابی ہیں ہیں قدیم ہم کا ذکر ہے جوکہ دلچسپ ہیں۔ پیؤنکہ معراج جہانی ہرمنکرین کا مذکورہ بالا اعتراض اصول فلسفۂ فذکیم کے ہیں نظر کیا گیا تھا۔ اسی وجہ سے ہواب ھے نالیس بکرسا بقہ دوجوابوں ہی کی اصول فلسفہ یونا نہتہ کے مطابق بحث کی گئی ہے۔

قولی نواعی ای مات کا الله می الله می الله می ای الله می ای الله می ای الله می الله می الله می الله می الله می ا کی آسی ای سے بیے بطور تنہیں ایک میں مقترمہ کا ذکرہے ۔ بیر مقترمہ قدیم ہیئت کے علی کے نزدیک سم اور چینی ہے ۔ وهي أنّ الرض مركزُ العالمِ الجسمافِ وأنّ الفلاك الاعظمُ نهايتُ هن العالمِ وعيظُ ب من جميع الجهاتِ بناءً على اصول لهيئة القديمة اليونانية

فالفلك الاعظم ببعدى الارض بمقلار نصف قطرالعالم الجسماني ونصف قطره من مركز العالم الى مقعرالفلك

قول وهي ات الارض للزيد يمق و تهبيد كا ذكر اس مقدم وتهبيدي چند سلّه كاسان سي.

امراول یہ ہے کہ بیتیتِ فدمیہ کے علماء کے نزدیاب زمین سامے علی جمانی

مرخز سہے۔ امرثانی بہ ہے کہ فلکِ عظے مینی نوال آسمان ان کی رائے میں عالمِ جہانی کانتہ کی ہو۔ فلکِ عظم تمام بھات سے عالمِ جہانی پر محبط ہے۔ فلکِ عظم خود علم جہمانی کا مصد ہے لیکن وہ عالم کانہا بہ وحدّ آخرین ہے۔

تولى فالفلك الاعظم الإعظم الزبر به تفريع ہے ذركورہ بالا دوام ول پر بين جب به بات معسام ہوگئى كەز بين مركوز على ہے اور فلك الوحل منتهائے على تواس كانتيجه به اكتا ہے كہ فلك المحظم كائبس اور فاصلہ زمين سے بقت درِ نصف قطر على ہوگا۔ كبونكه علم جد بدو علم قديم كے ماہرين كااس بات پراتفاق ہے كہ مجبط كرہ كا فاصله مركوز كرہ سے بقدر قصف قطر كے ہوتا ہے ۔

تولی ونصف فطع من مرکزالعالی الد عبارت هنایس زمین سے فلکب افلاک کا فاصله میلول میں بتایا گیا ہے نفصیل کلام یہ ہے کہ کلام کا فاصلہ معلوم ہوگئی کہ زمین سے فلکب افلاک کا فاصلہ تصفی قطر علم کے برابرہے۔

# الاعظم ١٨٥٥١٠ م الامبال والي عمال الاعظم ١٩٠٠١٥٥٨ بالامبال والي عمالة

ب بیمعساوم کرنا با فی ہے کہ نصف فُطرِ عالم کی لمبائی اورمفدار کباہے ؟ نصف قطرعالم كتفي ميل لمياسي ؟ بهنا بجر ماهرين بهيئت قدمير كصاب كمطابق زمين سے فلک اعظمہ کے مفتع تاک کا فاصلہ ابعنی نصف فطر نامفتح کی مفدار) ہے ، ۸ ه ۲۰۹۱ میل ، اور زیبن سے فلک عظم کے محرّب کک کا فاصلہ العنی تصف فطر عالم از زمین نامحرّب فلک اعظم استعظم اسے تقریبًا ، ۲ کروڑ میل . فلک اعظم ایک عظیم ہے جو نفیۃ اور گنبدی طرح ہم پر بلکر ارے ملم بر فعَرُ کہلانی ہے اور ادپر والی سطح محدّب کہلانی اسی طح ہر گول جسم کی کی سطح مقعر اور او پر والی طح محدّب کہلاتی ہے۔ ہمرل اعظے اک کا فاصل نصف قطرما لم کے رابرہ ر مین مین مرجز ما کم سے محرب فلاب يسس معلوم موكياكم زمين سے عالم جماني كے منتنى تك كا فاصله ، ٧ كرور اس بیان کا عاصل به بهواکه سفرمعراج بین بی علیالسلام پیژنکه فلکب اظمریک فریت ہے گئے تھے ( یہ بیان اصول فلسفہ قدیمیہ پرمبنی سے جس کے پیش نظ فلک عظم سے ایکے سفر نامکن ہے۔ کبونکہ آگے ان کے نز دیک نہ خا له زاسفرمعراج زیادہ سے زیادہ فلک عظم کے محدّب مک منصور و اور فلک اعظم ایک فاصلہ ۲۰ کرور میل کے برابرہے بہت نبی علیہ الصاوة والسلام في معراج كى رات او پر چرصت بوت تقريبًا ١٠ كرور ميلًا فاص

### العلامة الصلاً الشيرازي في كتاب نهاية الدلك المقلاللاجة الواحدة من مقعًى الفلك الاطلس بالاميال ٩٣٤٣٥٩٥ و نقبس على ذلك حال المحدب للفلك الرطاس

طے کیا تھا۔ اور یہ فاصلہ نصوب قطر عالم کے ہرا ہرہے۔ پھر آپ نے زمین کی طرف اُترتے ہوئے اور واپس تن ربین لانے ہوئے دوبارہ برفاصلہ بینی ١٠ کو ورمیل کا را

بسس سفرمواج كاجموعه فاصله ١٢٠ كرور ميل كابوا - ٢٠ كرور ميل او برجائي ہوتے اور ، 4 کروٹرمیل سے اوروایں اُنزنے ہوئے ۔ (فاصلہ کی مجموعی مقدار کا یہ نتیج بربیت فدمیرے اصولوں پر مرتب ولبنی سے۔ ویسے ہم مسلمانوں کاعقب اس كديه فاصله بست زيا ده تفا اور بهت بهت زياده- جديد سأبس ك اصولول كيريش نظر بھی سفر معراج کا فاصلہ بہت زیا وہ بنتا ہے۔ سائنس کے اصولوں کے بیش نظر ۲۰ کروٹر میں کے فاصلے کی جینیت سناروں اور کھکشا وَں کے ہوسٹر باطویل فاصلوں کے متفاہلے میں مرف چندگردی سی اور نصف قطرعائم ۲۰ کرور میل کے برابرہے۔ نتنجرية كلاكرنبي عليالسلام في معراج كي رات بو فاصله ط فرمايا تها وه فاصله كامل فطر عالم كے برابرتھا۔ اوركامل قطرعالم كى مقدار ہے تقريبًا ١٢٠ كرورميل - بهذامعلوم بواكم عراج كا

كل سفر ١٢٠ كرور مبل كالخفاء قول ماقال العلامة الصل الد- بروفع سوال مقدرب سوال مقدريب كاس بات كى كيادليل ہے۔ كياسند ہے كه نصف فطرع مل المقعّر اور نامحرّب كى مقدار طول

وه سے جو مذکور ہوئی ؟ -

مصل دفع سوال یہ ہے کہ بہ تم فانون کی ہے کہ اگر کسی دائرے باگول جشم کے ایک درجے کی مقدار معلوم ہوجائے نواس دائرے اور اس گول جشم کی وُسعت ۔ قُطر نصفِ قطر مف ارميط مقدارسط مد قر وغيره احوال كأعمل علم عصل بوناأك ن بوجاتا ب-

فنُخبِّن فَلَ الدرجِبْ ونقول انَّ مقلاراللَّجَ الواحدة من عجلًاب هذا الفلك كرورمبيل اى ١٠٠٠،١٠٠١ مبل

اور فلک اعظم کے مفتر کے ایک درج کی مفدار ہمیں معلوم ہے کہ وہ ۱۹۳۳۹۹۹ میل ہے۔

کبؤکہ مشہور فلسفی اور ماہر علم مہتبت قد بمبہ محقق مدرقی علامہ صدر سنبرازی نے اپنی شہرہ آفاق کتا ہہ موسوم بہ نہا بہ الا دراک بیں تکھاہے کہ فلکب اطلس ( بہ فلک عظم کا مام ہے ۔) کے مفتر کے ۔ ۲ سا در جول بیں سے ہرایا ۔ درجے کی مفدار طول ہے سام سے مرایا ۔ سام سے مہرایا ۔ سام سے میں ۔

صدر سنیرازی کے قول سے جب مقدار درج مقع کی لمبائی معسادم ہوگئ نوہم دیگرافلاک کے اُجسام کے اُنخان (موٹائی۔ گرائی عُمَن) کو مدّنظر کھنے ہوئے فلک افلاک کے محدّب کے ہر درجے کا میجے تخبینہ لگا سکتے ہیں۔

مفترکے ابک درجے کاطول ابک کو وڑسے ۱۹- کا لکھمیل کم تھا توہم محترب کے درجے کاطول اور لمبائی ابک کروڑ میل فرض کرتے ہیں۔ ( ماہر ہمیئت قدمیہ جانتا ہے کہ دیگر افلاک کے اٹنان کے دڑمیل فرض کرتے ہیں۔ ( ماہر ہمیئت قدمیہ جانتا ہے کہ دیگر افلاک کے اٹنان کے پیش نظر بہنجین نظر بہنجین نظر بہنجین نظر بہنگینہ ہے۔ اس لیام کے قریب قرمیب ہے۔ اس لیے بہعض فرض علی نہیں ہے بلکہ بیکینہ جیج ہے اور فس الامرکے قرمیب قرمیب ہو کیا۔ اور سارا دور بہر مال فلک اور جا کا موقع ہو گیا۔ اور سارا دور بہر مال فلک اور جا کا موقا ہے۔

لهذاایک درج کے عدد آمیال کوہم ، ۲س سے ضرب دیتے ہیں۔ نتیجربہ طال ہوتا ہے

ولاجل ما قال عن فت فى الحواب الثانى القائل النفطر الفطرالى جميع الدوس نسبت الفلك الإعظم فلاث وسبع يكون فطر على بالفلك الإعظم الركروس مبيل تقريبًا ويكون نصف قطر على به كردس مبيل وهي مقل أربع بعل بالفلك الاعظم عن الرحض هذا ببائ المقلّ من المسلّمة وتوضيح ما يتعلق بها

کرمقع فلک افظے کے سارے دور کی مقدارہے = ۸ م ۲۳۹۹۳۳۳ س

نیزسابقه عبارت میں بہ بات بھی معلوم ہوگئی کہ فلکب افلاک کے محدّب کا بُعَد اور فاصلہ زمین سے ، ۹ کروڑ میل ہے۔ اور یبی نصفِ قُطِرِ عالم کاطول اور لمبائی

اس قانون کو دوبارہ ذہر شین کرنے کے بعب رہم کھتے ہیں کہ حسب بیان سابق

وبعدى تمهيدها تقول إن النبي صلى شاعليه وسلم الزفع لبلك المعلج من الارض الى عافوق الفلك الاعظم و هي بس الذي هومنتهى العالم الجسما في عند فلاسفت البونان وهذا المقال رئصف فطرالعالم

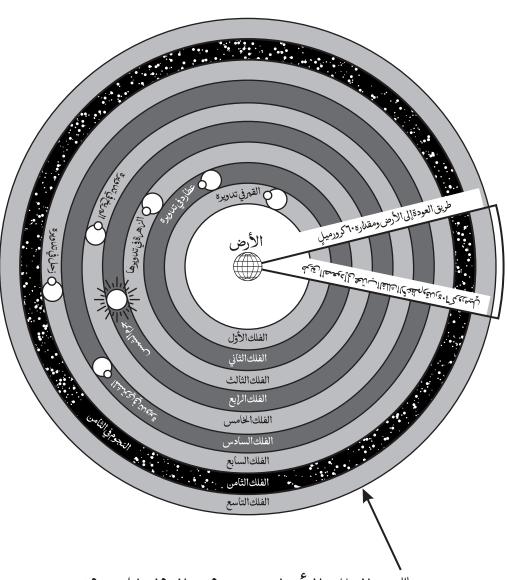
فلکب اظم کی سطح محدّب کے ابک درجے کا طول ہے ابک کو وٹر میں۔ اور ساسے دُور کا طول ہے نین ارب سے گھر کو وٹر میں اور فُطر پھونکہ تقریبًا نُکر ف ہوتا ہے گل دُورکا۔ بیس محدّب فلکب اعظم کا نُطر ۱۲۰ کر وٹر میں لمبا ہوگا۔ اور محدّب فلکب اعظم کا نصف فُطر بہ کو وٹر میں لمبا ہوگا۔ اور بی بُعب و فاصلہ ہے محدّب فلکب اعظم کا زمین سے۔ بہر جال اس بیان سے وہ وجہ وعدّت معسوم ہوگئی جس کے بیشیب نظر ہم نے کہا مناکہ فلکب اعظم کا نصف فطر اور محدّب فلکب اعظم کا فاصلہ زمین سے ۱۰ کروٹ میں ہے۔ مناکہ فلکب اعظم کا نصف فطر اور محدّب فلکب اعظم کا فاصلہ زمین سے ۱۰ کروٹ میں ہے۔

بہ تومب ہمبیر ومفترے اوراس کے منعلقات کی توضیح تھی۔ اس نمبید کے بعد اکسے اصل بات بعنی سفر معراج کا ببیان ہے۔

تولی و بعد تمهید ها نقول الاد نرکوره بالامفترمه ملکم اوراس کے متعلقات کی توضیح کے بعد بہاں اصل بواب کا ذکرہے۔

عبارتِ هٰ ذا بیس اولاً به بتایاگیاہے کہ معراج کی رات نبی سلی الشرعلیہ وہم کاسفر
اصولِ فلسفہ فذ بہہ کے پیش نظر کھاں تک منصقورہے بعنی اس کامنتنی کہا تھا۔
عصل بہ ہے کہ معراج کی راست نبی علیالسلام زمین سے فلک اعظم کے بالا
حصے بینی محرب تک نن ریف ہے گئے نفھ ۔ محرب فلک اعظم م فلاسفۂ یونان
کے نزد کی سالم جہانی کامنتی ہے توسفر معراج بھی زیادہ سے زیادہ بہاں تک منصور سے بہ
پہلی بات تھی ہوضتم ہوگئی ۔

صورة العالم الجسماني المشتل على تسعسماوات تداور بكواكبها ونجوهها حول الأرض والأرض في منتصف العالم على وفق نظرية الهيئة القديمة وبُعد محداب الفلك التاسع عن الأرض ٦٠ كرورميل أي القديمة وبُعد محداب الفلك التاسع عن الأرض ٦٠ كرورميل أي



محتاب الفلك الأعظم وهونها يتالعالم الجسماني ووراء ذلك لاخلاء ولافلاء على رأي فلاسفة اليونان

ثرعادعلبه السلام الي الرمض في نفس تلك اللبلة فهجوع مقال والرانفاع والعوج بساوي اللبلة فهجوع مقال والدي تفاع والعوج بساوي فطر العالم بنامه فالنبي عليه الصلاة والسلام للم يسر لبلت المعلى الاجمقال وقط والعالم وقد عرف انفاال مقل مقل من قطر العالم عند فلاسف اليونان بالامبال ١٢٠٠٠٠٠٠١ اي

ٹانیا عبارتِ کھنڈا میں یہ بات بتلائی گئی ہے کہ بہ سفر معراج نصعبِ قطرِعالم جسانی کے برابر ہے۔ مے برابر ہے۔ بین می عبدالصلوۃ والسلام نے معراج کی رات او پر پیڑھنے ہوئے نصف فرعالم کے برابر فاصلہ طے کہا تھا۔ قطرعالم کے برابر فاصلہ طے کہا تھا۔

ولی ثم عاد علی السلام الی الای الای الای علیه السلام نے بشب معراج او پر مُلاِ اعلیٰ کی طف زنشر معراج او پر مُلاِ اعلیٰ کی طف زنشر مین کے جاتے ہوئے نصفِ قطر عالم کو طے کہا تھا۔ پھراسی رات واپس زمین کی طف زنشر مین لانے ہوئے آپ نے بہ فاصلہ دنصف

قطرع مم جسماني ووباره قطع فرمايا -

اہذائی علیہ السلام نے معراج کی رات اوپر چڑھتے ہوئے اور کھروالیس زمین کی طوث اُند نے اور کھروالیس زمین کی طوث اُند نے اور آنٹ ربعیت لاتے ہوئے جو فاصلہ طے فرمایا وہ کامل قطر عالم جسما فی کے برا بر نشا۔ نصف فطر کا فاصلہ او پر بلند ہوتے وقت طے فرمایا اور نصف والیسی پر طے فرمایا۔ توکل طری واصلے کی مقدار کامل قطر عالم کے برابر ہے۔

اورجین رسطور فبل معادم ہواکہ کامل قطر عالم کاطول اور لمبائی ہے ۱۲۰ کروٹر میل ایس مطلب بہ ہواکہ نبی علیہ السلام نے سفر معراج میں آنے جاتے وقت جو فاصلہ طے فرما با تضااس کی مفدار ہے ۱۲۰ کروٹر میں ا

بہ ہے اُس سفرمعراج کے طویل فاصلے کی مقدارجس کے پیش نظر معالفین معراج

ولابعن في حصول هذا الحركة السريعة البين النبئ عليب الصلاة والسلام بعدائكشات سرعن النول فلا فجال لاحران يعله هذه السبحة منتعة في نفس الامراومسنبعدة عقلا فان النواسع من ذلك جيث يقطع هذا المقلاص المسافة مقلام قطرالعالم الجسماني في المسافة مقلام فالساعة و ٢٣ ثانية الى في الساعة و ٢٣ ثانية المنابعة الم

جسمانی کا انکار کرتے ہوئے کہتے ہیں کہ کوئی مکن کوئی مخلوق ایک رات میں اتنا طویل فاصلہ طے نہیں کوسکتی۔

بچنا پنج ہم ان کی تر دیر کرتے ہوئے آگے بتائیں گے کہ ایک رات یں اتنا فاصلہ طے کرنا ممکنات و مخلوقات یں سے کسی ممکن و مخلوق کے لیے محال نہیں ہے۔ دیکھیے۔ ریشنی بھی ممکنات میں سے ایک امر ممکن اور مخلوقات میں سے ایک شئے مخلوق ہے۔ اور وہ ایک رات میں مزکورہ صارفا صلے سے بھی زیا دہ فاصلہ طے کو سکتی ہے۔ آگے اس کی نشر تے آرہی ہے۔

قول ولا بعد فى حصول هذا الحيصة الخديد يعى معراج كى رات بى عليه الصلوة والسلام ك برن مبارك كى حركت كامطلب يرب كر آثير دفتار - نيز حركت كامطلب يرب كر آثي في ابك بى رات من ١٢٠ كرور ميل كا فاصله طے فرمایا و ميباكه مذكورہ بالابيان ميں آپ اس كي فصيل ملاحظ كر تيكي بي -

آور ایک سٹب میں ۱۲۰ کر وڑمیل فاصلہ طے کرنے میں رونی کی سرعتِ رفتار کے امکٹ نے بعب رکوئی اشکالِ عقلی با استبعادِ عظلی نبیں ہے۔ امذاکسٹی ی فلما امكن قطع هذا المقالى مزالمساف، في المرام و المساف، في المرام و المرام ثانب برام وقع في نفس الامر و تحقق في الواقع كان قطع في الواقع ونفس الامران و أجل بالوقوع في الواقع ونفس الامرام

عقل انت ن کو نہ بہتی پینچتا ہے اور نہ اس بات کی گنجائنس ہے کہ وہ ایک رات بیں ۱۷۰ کر وڑ میل فاصلہ طے کرنے والی سے عرف رفتار کو نفس الامرو واقع میں ممتنع ومحال سمجھے یا اُس پرعقلا مُستَبعَر ہونے کا نیال کرے۔ کیونکہ نور کی رفتار اس سے بہدند رُیا دہ ہے۔

" اس سے کہ نور (رفنی) قطرع جمانی کے برابرفاصلے کو ۱۲۰۱ کر ور مبال الم فت)

مرف ١٠٠ منط اور ٢٣ سيكناريس ط كرنا ہے۔

بالفاظديكي نور قُطر عالم مے برابر مسافت كوايك كھنے ، منٹ ٢٣ ثانيمب

قط كرنا ہے۔ كهال ١٠٤ منط اوركهال سارى رات -

قول فلتاامکن قطع الز - ملخص مطلب بر ہے کہ سفر معراج کے بارے بیں اسلمانوں کا دعوای صرف اثنا ہے کہ وہ ابب رات میں واقع ہوا۔ باقی ہم سلمان گھنٹوں کی تحدید نہیں کرسکتے ۔ بعنی بہم بیں معسلوم نہیں کہ سفر معراج رات کے کتنے گھنٹے جاری رہا ۔ کیونکہ کسی صبحے صدیت یا انٹر میں گھنٹوں کی تعب ادکی تصریح مروی نہیں ہے۔ البند قرآن و صدیت ہے بہ تا بہت ہے کہ بہ سفر ایک ہی رات بین کمل ہوا۔ اس لیے ہم ان نصوص قاطعہ کی رہنے نی میں بہ دعوی کرتے ہیں اور بہ عقب ورکھنے

بين كرسفرمعراج ايك بي رات بين عمل بوا-

المن زام ال بر ہواکہ نبی علیال ام نے ابک رات میں ۱۲۰ کروڑ میل کا فاصلہ طے فرمایا۔ اور بیافا صلہ طے فرمایا۔ اور بیافا صلہ طے فرمایا۔ اور بیافا صلہ رہنے کی است است کا منافع کا

بس جب ۱۲۰ کروٹر میل کا فاصلہ ۱۰۰ مذیق باس نا نبر میں طے کرنا مکن ہے ، بلکرنفس الامریس واقع و ثابت ہے رکبونک روشنی کی بر رفتارنفس الامریس واقع و

ولماسلم بوازًا محن السريعة في مقالنول واصبح انتصاف النوس بهامسة وامرا منبقت طبيعة عادِ بيّا فلأن يُسلّم جوازُ مثابها و وقوعها في بعض الأجبان في حق الحابر الانبياء عليهم السلام بطريق المعجزة وخر العادة كان أولى وبالجلة فل ظريعه انكشاف سُرعة النول

جاری ہے۔ اور سننٹ وانوں کے نز دہائیگم ہے۔) نوساری طویل رات میں بدان ہی علیہ السلام کااس مسافت کو طے کرنا بطریقِ اُولی ممکن ہوگا اور بطریقِ اُولی نفس الامریس وافع و ثابت ہونے کے لائن وسنحق ہوگا۔

قول ولم استوجوا زالح کن المزد بعنی جب رقی کے بارے بین مذکورہ بالا تیزرفتاری سلم ہے اور رقین کا مذکورہ بالاس و بوتار سے متصف ہونا دائمی وامریقینی ہونے کے علاوہ با قاعد ایک امرِ ابعی وامر معناد ہے تو بطور مجز ہ بعض جلبل القدر انبیا علیم السلام کے بارے میں اس قسم کی نیزرفتاری کامکن ہونا بلکہ بعض اوقات میں واقع ہونا بطراتی اکولی مسلم اوریقینی ہونا جا ہے ۔

انبیا طبیم السلام کی مثان نهایت بلندید. اور مجزه کامعنی ہے خرق عادت فعل نوبعض جارت مادت فعل نوبعض جارت المسلام کا مذکورہ بالاسے وعت رفتار سے حرکت کرنے میں اوربطرین مجزه ان کاکسی سفریس ایسی نیزرفناری سے جلنے میں کسی قتم کے اشکال و بعد رعظی کی تمنی نہیں ہے۔

قول، دبالجلت ف ظهر الله برسارے بواب گربشتہ کا خلاصہ ہے۔ ماسل کلام هٰ ایر ہے کہ قدیم فلاسفہ مجرزہ معراج کے اس بے منکر سخے کہ اُن کی رائے ہیں مخلوقات و ممکنات ہیں سے کوئی شنے اتنی سے رفتار سے حرکت نہیں کوسکتی ہے۔ ان انكام الفلاسفة القداماء عن معجزة المعلى الجل اسنبعادهم الحركة البالغة هذا الحل من السرعة بإطل لاوجه له من السرعة بإطل لاوجه له قال فلاسفة العلم الفائل لا الثانبة وقال فلاسفة العلم الحديث ال الفائل لا الثانبة والمنافقة السرعة غاية ليس ولا منجاوز فالنوع في السرعة في السرعة في العالم ولا شح في عندهم السرع شي أدم ك في العالم ولا شح في المخلوقات اسرع من النوم

نیکن رونی کی مصرعت رفتار کے انکثاث کے بعبد اور اس کے مسلم و ثابت عندالعفلار ہونے کے بعدیہ بات ظاہر ہوگئی کہ قدیم فلاسفہ کا یہ انکار باطل ہے۔ بے وجاور بے صل ہے۔

قول الفاع الفاع الثانب تالا ۔ فائرہ هٰ الی بہ بات بتلائی جارہی ہے کہ فلاسفة علم جدید کا دعوٰی ہے کہ رفتی سے برط کو کوئی پیز نیز رفتار نہیں ہے ۔ ان کی لئے یہ ہے کہ اللہ تنعالی کی مخلوفات میں نورہی سے ذیادہ تیز رفتار ہے اور نور کی رفتار آخری میں فتار کی ۔ سی فتار کی ۔

براتن اسمائن کا دعوی ہے۔ اور جمبور ما ہرین سائنس آئن اسٹمائن کے ساتھ اس

دعوے منتقق ہیں۔

لبکن قرآن واحادیث کی تعلیمات کی رشنی میں بیردعوٰی درست نہیں سے۔ (۱) کبونکہ معراج کی راست ہمارے نبی علیالسلام کی رفتارِصعود الی السمار و تُبوع من السماری

(۲) اسی طرح عبیلی علیدال الم مے بدنِ مبارک کی رفتا رہوفت فع الی السمار۔

والجيال وإن كان اسرع من الضوّ لكتب امر دهني وليس من فبيل الامول الخارجية المنحرّ عن في الواقع وللله ايعُلّ ه احلُ مزالا شياء المنحرّ عن في الواقع وللله ايعُلّ ه احلُ مزالا شياء المتحرّ عن

(٣) نیزادر سطیالسلام کی رفتار جالب رفع الی السار نور کی رفتار سنهایت

(۳) نیز بُران جو ایک جانور ہے جس کا جنم گرھے سے بڑا اور گھوڑے اور پُرِیّ نیز بُران جو ایک جانوں ہے جانوں کی بختے سے کا جنگ کی دفتار سے کی رفتار بھی نور کی رفتار بھی نور کی رفتار سے زیادہ ہے۔ رفتار بھی نور کی رفتار سے زیادہ ہے۔

(۵) نیک اعمال آسمان کی طف رہینجائے بما نے بی ان کی رفتار بھی نورسے زیادہ

ہوتی ہے۔

(۲) موت کے بعب رنیک روسی علیّتین میں بہنچادی جانی ہیں۔ ہر رائ ایک شکل اور چہنم کھتی ہے۔ ان صورِ روحانیہ کی رفتار بھی روشنی سے زیادہ ہوتی ہے۔ (۷) اسی طرح فریشتے اُجہام لطبیفہ رکھتے ہیں۔ فریشنوں کی رفتار بھی روشنی سے کئی لاکھ گئاڑیا دہ ہے۔

قول والخيال وال كان أسم الإله بين زمانه مال كوب أنسار نون كادعوى مج كه رشني إس عب الم بين ول سے نيز رفتار ہے - جوتيز رفتار چيز بي سائنسانوں كو

معاوم ہوئی ہیں ان میں سب سے زیارہ نیزرفتار پیز نورہے۔

البنته نیمال وتصوّر رکونتی سے نیز رفتاً دہیں۔ لیکن خیال (تصوّر بھی ایک قسکا خیال ہی ہے) امر دہنی ہے وہ ہماری مجدث کے دائرے سے فارج ہے۔ خیال اُن اشبیار بیں سے نہیں ہے جو فارج بیں لینی واقع میں متحرک ہوں ۔ اسی وجرسے کو کی شخص خیال اور نصوّر کو حکت کو نے والی پجزوں میں شارنہیں کو تا۔ وزُعَم ابنشتَبِن العالم الطبيعي الشهبر وأتباعُه أن سُرعِنَ النوس فُصوي سُرعِنَ مَكَنَيِّ في المخلوق و قالوابَتعن رأن بسير جسمُ الشي من المخلوقات بسرعيز تفوق سُم عن الضّوء او تُعادِلُ سُم عتَ

قول و درعه واینشتان العالم للا - حاص کلام به ہے که مشهور سائٹ ان ماہمر طبیعیات آئن سٹائن ایہ جرمنی بیودی سائٹ وان ہے - بعدیس اس نے امر کریٹیں رہائش اختباری - به نظر تیزاضافت کی وج سے بہت مشہور ہے) اور اس کے متبعین نے بید دعوٰی کیا (اب نقریبًا سارے سائنسران ان کی اس رائے اور دعوے کو بیچے ہجھتے ہیں) کہ رفتار نور ایک لاکھ ۲۸ ہزار میل آخری صربے رفتار کی -

تُصْنَى كامعنی ہے اُنتہا ، مِنْننی ۔ بہ اِکْ نفضیل اَقصلی کامونٹ ہے ۔ پس مخلوقات میں روشنی کی رفتارتمام ممکنہ رفتاروں کامنتہی ہے ۔ اس بیے کوئی جسم ندر شنی سے تیزرفتا ہوسکتا ہے اور نہ وہ روشنی کی رفتارسے نیز چل سکتا ہے ۔

قول بسرعة تفوق سرعة الديني كوئي جشم نة توروني سازياده نبزرفار

ہوسخناہے۔ اور منہ وہ رفنار میں رشنی کے برابر ہوسکتا ہے۔ مرمر سر اس دعوے کے مارے میں کہ" رشنی رفنار کی آخ

ور کو اس دعوے کے بارے میں کہ "روشنی رفتار کی آخری صدیب اور کوئی شے رفتار میں اس وقت رفتار میں کا کہنا ہے:۔

"بحب کوئی پیز حرکت میں آتی ہے تواسیں صُرکی توانائی پیدا ہوجاتی ہے۔ اس طرح حرکت کوئی ہوئی پیز ہوجاتی ہے۔ اس طرح حرکت کوئی ہوئی پیز کی صُرکی توانائی کی مقدار کا دار و مداراس کی رفتار اور اس کی کمیت (ماس) ہمایت دفیق پیر ہے۔ بیر ہوتا ہے۔ بیس رفتار کا محمد آسان ہو تی ہے۔ جس کا دار و مدار رفتار (ولاسٹی) اور کمیت مین کے بیٹ اور کمیت مین کے بیٹ کا دار و مدار رفتار (ولاسٹی) اور کمیت

متحک اسٹیا بیں حرکی توانائی ہوتی ہے۔ جس کا دار و مدار رفتار (ولاسٹی) اور تحمیت رفت متحک اسٹی اور تحمیت کے اسٹیز ہوجاتی رفتار دھکا لگانے سے نیز ہوجاتی ہے تواس کی حرکی توانائی میں بھی اضافہ ہوجانا ہے۔ جس کا اظہار رفتار اور تحمیت دونوں بیس اضافے کی تکل میں رونما ہوتا ہے ادران ہی پر حرکی توانائی منحصر ہوتی ہے۔

معمولی رفتار پر کیت میں اننامح اضافہ ہونا ہے کہ اس کی پیالش نہیں کی جا گئی۔ اس بے بیفلطمفروضہ دہنول میں فائم ہے کہ حرکی توانائی میں اضافے سے صرف اس کی رفنار بڑھتی ہے۔ اور اس کی کمیت بس کوئی تبدیل ببیا نہیں ہونی ۔ تاہم گؤ مشتہ صد<sup>ی</sup> کے آخری سالوں (منوملئہ) کے دوران اس امکان پرغور کرنے کے نظریا تی وجو ہ بیدا ہوگئے کہ رفتاریں اضافے کے اللہ میت یس می اضافہ ہوتا ہے۔

بحرمشهورسائنس دان ما برطبيعيات البرط أئن سشائن في 19.6 مير اين خصوصی نظریہ اصافت میں ایک شئے اندازیس مادے کی وضاحت کی۔ اس نے قانون مساوات بیش کرے بربتایا کہ رفتاریں اضافے کے ساتھ کا تھ کمیت میں

بھیکس طرح اضافہ ہوتاہے۔

اس فانون مساوات کے اعتبارسے جس بجیزی کمیت رماس) ساکن حالت میں ا باب کلوگرام ہواسی بیجر کی تحبیت اس فانونِ مساوات کی مدیسے حساب لگا کر ۲۰ ہزار كلوميشر في تانير كى رفتار سے سفر كرنے كى حالت يس ١٠٠٥ كيلوكوام موجائے گى -اتنی بڑی رفتار کے باو جو د کمبت میں اضافہ صرف لے فیصد ہوتا ہے۔ بہذا بیر کوئی تعجب کی بات نہیں ہے کہ 19 ویں صدی کے آخری عشرے سے پہلے تک اس بارے میں کوئی سنبہ تاک میں ہواتھا کہ رفتاریس اضافے کے ساتھ کھیت میں بھی اضاف ہوجاتا ہے۔

اسی طرح اس کی محببت ڈبڑھ لاکھ کلومیٹر فی سیکنڈ کی رفتار مال کرنے کے بعد ١٥ اكيلوگرام أور ٢ لاكه ٥ عبزاركيلوميشر في ثانبير كي رفتار پر مينجيا ٢٩ مر اكيلوگرام

ہوجاتی ہے.

پھراسی طرح کمیت میں اضافے کے ساتھ ساتھ اس کی حکت کی رفتار کو مزید بڑھانے کی دشواری بھی بڑھ جاتی ہے۔ جب سی بیزی حکت کی رفتار الاکھ 99 ہزار ہے وہ تقریباتمام کی تمام اس کی تمیت برطانے پر صرف ہونے نگتی ہے۔ جب ک بهت تھوڑی توانائی اس کی رفتاریس مزیر اضافے کرنے پر صرف ہوتی ہے۔ اور اگر کوئی شنے ۲ لاکھ ۹۹ ہزارت ت سوبانوے اعث ربیر بانج کیلومیٹر

اقولُ وعلى الله التَّكلان في مُلَّاعاهم هِ الله نظرٌ قوى عند أنامَعا شِرَعلهاء الاسلام حيث نجلُ في فخلوقات الله عزَّ وجلّ غيرُ واحل من أشباء هي اسرعُ من الضّوع أضعاً فامضاعفناً

(یه روننی کی رفتار کی صرب) فی نانیه کی رفتار حال کرلیتی ہے۔ تو بھر مزید دھکیلنے کی صوت بیں جننی فاضل توانا ئی مال ہونی ہے وہ تقریبًا تمام کی تمام کمیّت میں مزیر اضافہ کرنے پر صرف ہوجانی ہے اور اس مفدرار کا کوئی بھی محصہ اس کی رفتار کو مزیر بڑھانے پر صرف نہیں بہنا۔

اب بالفرض اگر ۲ لاکھ ۹۹ ہزار ۵۰ ۲۹ کیلومیٹر فی ثانید کی رفتار پیراکرنا واقعتاً ممکن ہوجا تا تواس رفتار پر ہراس حرکت کوئی شے کی محبہت کی کوئی صرنہ ہو گی جس کی ساکن حالت کی محبہت صفر سے زیا دہ ہو۔ اس رفتار پر ہنچنے کے بعب راس ہجز کو جا ہے کتنی ہی فوست سے دھکیلا جائے اس کے سفر کی رفتاریس کوئی اضافہ نہیں ہوسکے گا۔
اس بیان کے پیش نظر ائن سٹمائن نے دعلی کیا کہ رفتار سے بر ہے کہ کوئی جب نیز رفتاری حاصل نہیں کوسکتا۔ این سٹمائن کا نظریۂ اضافیت ہمیں ہو کچھ بت ہو تا ہے وہ بہ ہے کہ کسی اسی بھیز کو جو کمبہت رکھنی ہور فونی کی رفتار کے برابر یا اس ہوزیا دہ بنتا تا ہے وہ بہ ہے کہ کسی اسی بھیز کو جو کمبہت رکھنی ہور فونی کی رفتار کے برابر یا اس ہوزیا دہ برفتار سے حکت میں لانامکن نہیں ہے۔

قول راقول وعلى التكالات النه برسائن دانوں كے مذكورہ صدا وعوے كى تردىدكى تفصيل ہے۔ به عجب ولطبعث سائنسى واسسلامى بحث ہے۔ بوكه كتا ب هنداكے ضائص ميں سے ہے۔ كتاب هندا كے علاوہ كسى اور كتاب ميں اَب كويہ مجث نہيں ہے گى۔

مصل بہ ہے کہ هم علمائے اسلام کی رائے میں سائنسدانوں کا مذکورہ صدر دعوٰی مثکوک بلاغلط ہے اوراس میں قوی نظرہے۔ بینی قوی شبہات ومشکوک ہیں۔ کیونک هم علمائے اسلام اللہ تعالیٰ کی مخلوقات میں کئی ایسی اسٹیار جانتے ہیں جور فوخی

تفصيل المقام بحيث بنحلٌ به المرامُ الْ العلم علم العلم علم العقل وهوالعلم الظاهري العلم الدول علم العقل وهوالعلم الظاهري وهوالعلم الباطني ومنائر الاول العقل كما أرسني طالناني ومنائر الاول العقل كما أرسني طالناني وحما النه العالم والنسليات

سے کئی گنا تیز رفتارہیں۔ آگے ان اسٹیارہی سے حرف ثین اشیار کی سُرعنِ حرکت کی فضیل آرہی ہے۔

فولى تفصيل المقاعر الإ- برسائس دانوں كے مذكورہ صدر دعوے كا تفصيلى ردو ابطال ہے - ردّ سے قبل عبارت هندا بين ايك تمبيد كابيان

فلاصة نهب دید ہے کہ علم دوقسم پرہے۔ اوّل علم عقل ہے۔ اور ببر ظاہری علم کھلانا ہے۔ علم عقل کا مطلب بہ ہے کہ عقل کی اساس و مدار ہو۔ اور عقل ہی اس کی اساس و مدار ہو۔ اور عقل ہی اس علم کا منبع وماً خذہ ہو۔ اور عقل الله تعالیٰ نے تمام انسانوں کو دی ہے کسی کو پچھے کم کسی کو پچھے کر بیا دہ۔ اس بی عقل والاعلم طاہری علم ہے کیونکہ عقل کے علاوہ اس کا اور کرئی پوسٹ بیرہ منبع اور سرچ بشہ نہیں ہوتا۔

دوسری قت عکم وی ہے۔ اور بیملم باطنی ہے۔ کیونکہ اس کامنیع ومنشا پوسٹید اسے۔ بیونکہ اس کامنیع ومنشا پوسٹید ہے۔ بوکہ وی ہے۔ وی پرمرانت ای طلع نہیں ہونا البتا نبیاطیم السلام اپنے منبعین کو اس سے مطلع فرماتے ہیں۔ بیس مہان قت م کے علم کا مدار بعنی منشا عقل ہی ہے۔ اور دوسری قت مے علم کا منبع ومنث انٹر تعالے کی وی اور انبیار علیہم الصالوة والسلام کی وقت ہرت ہے۔

مناط کامعنی ہے جل ومدار و اُساس۔

والثانى قاضِ على الروّل وأملكُ لاغِنتالحِقَّ عند التعائرض لكونم فوق الروّل مُنبعًا كَانَّ دائرة معلومات الثانى اوسَعُ من دائرة معلومات الاوّل بكثير

فقول فلاسفة العلم الحايث أنّ النوراس ع الإشباء بمكن أن يكون حقّامن جهة القسم الاقلمن العلم أمّامن جهة القسم الثانى من العلم فياطل ومَح ودٌمن وُجولاً

قول والثانی قاض علی الاقل الزبی بین جب ان دوعلوم میں تعارض منہ ہو تو ہرابک اپنی اپنی جگہ پر درست اور سیح شار ہوتا ہے۔ علم عقل بھی درست ہے اور کم وی کی ا درست ہے۔ البتہ اگران دوعلوم میں تعارض کی صورست پیار ہوجائے توعلم وی کو ترجیح دی جائی ہے۔

اور چونکے علم وحی علم عقل سے فائق اوربلن دہے۔ اس لیے علم وحی ہی کافیصلہ اور نظیم عقل سے فائق اوربلن دہے۔ اس لیے علم وحی ہی کافیصلہ اور نظیم عقل کے نظاوت فابل فنبول ہوگا۔ اور علم وحی ہی حق کی باگ اور لگام کا زیادہ مالک ہے بھابلہ علم عقل سے فائق ہے بھابلہ علم عقل سے فائق اوربلٹ دہونے کے علاوہ اس کی معلومات کا دائرہ کئی گنا زیادہ ویع ہے۔ اوربلٹ دہونے کے علاوہ اس کی معلومات کا دائرہ کئی گنا زیادہ ویع ہے۔

### الوجَمُ الرولُ - البُراقُ أسمُ من النوبَلايينَ المِراتُ البُراقُ أسمُ من النوبَلايينَ المِراتُ المُراتُ حيث النبويّة ألتَّ

دونون قىمول كامعنقد ہووه ك نندانوں كامذكورة صدر دعوى كى طرح بھى ليم نهيں كركنا ـ

على اسلام علم ظاہر كے بھى قائل بين اور وہ انبيا عليهم التلام والصلوة كى تعليمات كو بھى جانتے بين اور ان كاابيان ہے كمانبيا عليهم الصلوة والتلام كے علوم حق اور ميسے ميں ۔ ميں ۔

علمار اسلام کابہ بھی ایمان ہے کہ انبیائہ کے علوم عفل کے فلاف نونہیں سونے البتہ وہ گا ہے گا ہے وائرہ عقل سے فائق اور بلند نز ہونے ہیں۔ لہذا جب ان دوعلموں میں بظا پر نقابل اور نغارض پیش آئے دبنظا پر اس لیے کہ واقعہ پی علوم انبیا علیم السی اس کے دبنقا ہراس لیے کہ واقعہ پی علوم انبیا علیم السیام سے متعارض نہیں ہوسکتے بلکہ ان میں موافقت ہوتی ہے۔
البتہ ظا ہری طور پراگر کبھی نغارض و نقابل کی صوت بیرا ہوجائے تواس کا مطلب ہے ہے کو بنتہ طالب کی عقل سے متنارض کی مطابب ہے ہے کو بنتہ جل ہائے کا توابیا نغارض مون ظا ہری نفارض ہے نہ کہ واقعی اور خبنی تعارض کبنوکم کو بنتہ جل جائے کا توابیا نغارض صوت ظا ہری نعارض ہے نہ کہ واقعی اور خبنی تعارض کبنوکم علوم انبیا علیم السلام کے علوم نہایت فیق انبیا علیم السلام کے علوم نہایت فیق وغین اور کہ سے ہوئا ہے۔
انبیا علیم السلام کو علمار اسلام ترجیح دیتے ہیں۔ انبیا علیم السلام کے علوم نہایت فیق وغین اور کہ سے ہونا ہے۔

فولہ الوجہ الاق ل النہ برسانس دانوں کے مذکورہ صب کردعوے کہ کوئی پیجز روشنی سے زیا دہ نیز دفتار نہیں ہو گئی کے ابطال و تر دیدی وجر اقل ہے۔ عال کلام یہ ہے کہ سانس دانوں کا یہ دعوٰی درست نہیں ہے بلکہ باطل ہے۔ بجونکہ بُراق رشنی سے لاکھوں گنا نیز رفتارہے۔ بُراق پر انبیار علیہم الصلوٰہ والسلام سوار ہواکہ نے تھے۔ ہمارے نبی علیالسلام معراج کی رات بجکم ضرا بُراق پر سوار ہو کومعراج بر البراق وهوجبوان فوق الحام دون البغل انتهى في البلز واحِلِة لبلز الإسراء والمعلج من محت البلز ما حجن الى السجل الافضى ومنه الى السماء الهائم حرة الى السجل الوفضى ومنه الى السماء الهائبا ومنها الى ما فوق السموات السبخ م كرّ الحالساء الهائبا ثرالى محت المحترمة في نفس الليلة

توى احسى جى الله عنى فى مستلام فى عا

مدیث سفریف بے اِن البران فون الحام دون البخل بین وه ایک ما نورہ ہو

باعتبارجہ وہم گرھے سے تو برلیم سیکن چرسے چوٹا ہے۔ ایک اور صربیث سفریف ہے

فلتاد نوت لام کہ اشمست (ای نفرت و منعت) وقال جبریل اکا تستجیب

یا بُران فواللہ مام کہ ک مشلہ من الا نبیاء وفی حالیہ مام کب علیک

احل قبل محمل علیہ السلام اکرم علیلی منہ فاستحیت حتی ام فضت عمّا

رای ک ترعم قهاوسال) وفی مرایت البہ تی ۔ وکانت الانبیاء علیهم السلام بُرکبونها
قبلی ۔ وعند النسائی وکانت تستحر للانبیاء قبلی ۔

بهرحال بعض روایات سے بیر ثابت ہونا ہے اور کئی ائمہ کبار نے بھی تصریح کی ہے کہ معراج کہ جانے وفٹ بھی اور واپس آنے وفٹ بھی نہی علیہ الصلوٰۃ والسلام بُرل ٹی پیرسوار تھے۔ یہ بُرل ٹن ایک ہی رات میں محد محرمہ سے جب اِنصلی تک اور سے افضای سے سات اُسمانوں سے اوپرعرس ُ تک پہنچے۔ پیراسی رات واپس محدم کرمہ بہنچے (کرتر ای رجع وعاد)

پیس معلوم ہواکہ بڑا فی رخونی سے کئی گنازیادہ نیزہے۔ روشنی اسمان تک فاصلہ اربہا سال میں طے کوسکتی ہے۔ لیکن بڑا فی رائٹ کے تھوڑے مصے میں عرشن تک بہنچا اور بھر والیس زمین پر آبا۔

فولس مردی احد الله یی سندا حرکی روایت بے براق کی تیزرفتاری کے

ان البُراق بَضِع حافِرة عنى مُنتهى طَرف وروى النسائي مضى الله عنى البُراق دابّة خُطوهاعنى منتى طرفها

قال الشيخ الحافظ ابن المنبرم ممالله تعالى فعلى هذا بكون البراق قطع من الرض الى السماء الدنبافي فطوية واحداة وبلغ معلى السموات في سبع خطوات هذا سرعت البراق

وامّا النومُ فلا يُكن له ان بَفظع مسيرة ما بيزالساء اله نباوالإض الآفي بلايين السناز كاحققته ببيازشاء فكتاب محلّ السموات القرانية وهوكتاب مفيلٌ جلّاً ا

بارے میں کہ بُران مرزنگاہ پرایک قدم رکھنا ہے۔ بینی مرزنگاہ نگ کا فاصلہ اس کا ایک۔ قدم ہے۔ روابیتِ اور فیج کے گھر کو گئے قدم ہے۔ ما فِر کھوڑ ہے اور فیج کے گھر کو گئے ہیں۔ انت فی قدم کے مقابلے میں فیجراور کھوڑے کا ما فرہوتا ہے۔ نُعطوہ کا معنی ہے گام۔ بینی جلئے کے وفت وو قدموں کے درمیان کا فاصلہ۔ اسے نُعطوہ کی گئے ہیں۔

ان احادیث کا عامل بہ کلتا ہے کہ بُران چند قدموں میں سات آسانوں سے آگئے کل گیا۔ مشور عالم ومحرِّت حافظ ابن المنیر اس حدیث کا مفہوم بیان کرتے ہوئے تکھتے ہیں کہ اس حدیث کا مطلب یہ ہے کہ بُران نے پہلے آسان تک کا فاصلہ ایک کام میں طے کیا۔ اور سات آسمانوں کوسائٹ کا موں میں طے کیا تھا۔

یہ تو بُران کی رفتار کا حال ہے جوآب نے سُن لیا۔ یہ رفتار روشنی کی رفتار ہو ہت زیادہ ہے کیون کو روشنی یہ مسافت کئی ارب سے الوں میں طے کوسکتی ہے۔ اس لیے کہ آسمان زمین سے بہت دور ہے۔ سمواتِ قرآئیتہ کے محل وقوع اور زمین سے ال واخبتوابالادلة القاطعيزان في بعض النجم يُصِلُ الينافي عشرين الف سنين فصاعبًا ونوس بعض المجرّات بصل البنافي ملايبن مالايبن السنين فاظنّك بقطع النولة المسافنة الحائلة بيئنناو بين السماء الله هي فوق النجوم بأسم ها وفوق الجرّات بحن افيرها

فاصلے کی نٹ نہ ہی کونے ہیں مصنعب کتاب کھنڈانے ایک نظل کتاب تصنیف کی ہے جس میں قرآن واحادیث وا قوالی علماً دوین کی رہننی میں آسمانوں کے محلّ وقوع ہر کا فیٹ فی بحث کی ہے مصنف نے اس کتاب میں ثابت کہا ہے کہ تمام ستارے اور کھکٹا کیس ہیلے آسمان سے نیچے ہیں۔

قول، واشبتوا بالادلة القاطعة الزينى سأن دانول في يقين ادلّاور طريقوں سے به بات ثابت كى ہے كه بخص سناروں كى رشونى ہم مك ہزار مال بيں پہنچتی ہے۔ اور بعض كى رشونى بيس ہزار سال بيں۔ اور بعض كى رشونى اس سے بھى زيادہ مدّت بيس ہم تك پہنچتی ہے۔ اور كھكشائيس تو محصور سنناروں سے بھى دور تربيں۔ پہنا ہجہ بعض كھكشاؤں كى رشنى ہم تك لا كھرسال بيں پنجپتی ہے اور بحض كى دس لاكھ

سال پیں اور بعض کی بیس لاکھ سال ہیں ہم تک پینچنی ہے۔ بحب کھکھٹا وُں کی رشنی ہم تک لاکھوں سال بیں پینچنی ہے نو زمین واسمان ما بین فاصلہ طے کونے کے بیے رسٹنی کے بیج اربہاسال چا ہمیں کیونکر ہپلااسما اِن تمام سنتاروں بلکر تمام کھکشا وَل سے او پرہے۔

باس رفتنی بے بہاری بُران کی رفتار کے مقابلے میں وہ چینیت بھی نہیں رصی ہو پھوے کی ہے خرکوشش کی رفتار کے مفاہلے میں۔ بلکہ بہ دعوٰی ہے جانہ ہوگا کہ نور کی رفتار کی جیثیبت رفتار بُران کے مفاہلے میں وہ ہے جو کھیوے کی حرکت اور اس کے الوجِمُ الثاني عُرى ليلمَ الإسراء الى الساء المحسر نبيتنا صلى الله عليه وسلم وبب نه الطاهر الشهريف سواء كان هذا العراج على البراق كما قال جمع من العلماء اوكان من غبر البراق كما ختاس كما ختاس كنا جما العلماء اوكان من غبر البراق ألى الساء نصب لم عليه السلام والسلام الساء عليه الساء عليه السلام السام السبح حقانتي عليه المنتها أو السلام الساء السبح حقانتي الى سالة المنتها أو عرسي والى ما شاء الله تعالى الله الما الكي سالة المنتها أو الكي سالة الناح الكرسي والى ما شاء الله تعالى الله المنتها الكي المناح الكرسي والى ما شاء الله تعالى الله المنتها الكي سالة الناح الكرسي والى ما شاء الله تعالى الله المنتها الكي المناح الكرسي والى ما شاء الله تعالى المناح المناح الكرسي والى ما شاء الله المناح المناح الكرسي والى ما شاء الله المناح الكرب المناح الكرب المناح المناح المناح المناح الكرب المناح المناح الكرب المناح الم

چلنے کی ہے رفار نور کے مقابلے میں۔

قول الوجى الثانی لاند و سنوار و مرحرات متراد فین ہیں یعنی دونوں کا معنی الب ہے ۔ اور بیض علمار بہ فرق کرتے ہیں کہ محم کرمہ سے بربت المقدس تک سفر نبی علیالہ الم المور است را رکھتے ہیں اور اس سے آگے آسا نوں کی طن رسفر کو معراج کھتے ہیں ۔ نصر ب کا معنی ہے نور کی معنی ہے کھڑا کرنا ۔ محراج من نور کا معنی ہے نور کی معنی ہے تورکی سیاری کھلی جگہ ۔ صریف القام کا معنی ہے قلم سیاری کھلی جگہ ۔ صریف القام کا معنی ہے قلم جیلئے کی آواز ۔ برت رق المنته کی ۔ آسما نوں میں ایک درخت کا نام ہے ۔ یہ درخت ساتویں آسمان کے او ہر ہے اکثر علمار کی رائے میں ۔ بعض روایات سے معلوم ہوتا ہے کہ وہ چھٹے آسمان ہیں ہے ۔

توضیح وجرِ انی بہ ہے کہ معراج کی رات نبی صلی التٰرعلیہ ولم کے سفرعِ فیج کی رفتارا ور پھروہاں سے داجی زمین کی طنے رسفر نزول کی رفتار روشنی کی رفتار سے کروٹر ہاگٹا حتى ظهرلمستوى سمع فيه صريف الاقلام فائتهى به الى العش العظيم وقال بعض المفسّرين والمؤرّخين نورُج بي عليم السلام فى النور بعك الانتهاء الى سِسُ مُمَّا المنتهى فخر ق به الى سبعين الف جحاب غِلظُ حيل جحاب مهمائن عامِم

زیادہ تھی۔ نبی علیہ السلام کاسفر معراج صرف روحانی نہ تھا۔ بلکہ جہمانی تھا۔ آپ کابدنِ مبارک بھی اسمانوں تک اور بھر اسمانوں سے آگے لامکان نک بینچا تھا۔ نبواہ آپ کا یہ سفر بُرا ق پر سوار سو کرموا ہوجیسا کہ بعض علمار کی رائے ہے یا بُراق سے بغیر ہو۔ جیسا کہ بت سے مخفقین علما۔ کی رائے ہے۔

علما محقین کھتے ہیں کہ بیت المقدس تک تو آپ ہراق پر سوار تھے۔ کیکن ہیت المقدس سے آگے آسانوں کی طرف نور کی ایک سیٹر ہی نصب کی گئی۔ اور آپ اس سیٹر ھی پر ہجریل علیالسلام کی معبت میں بغیر براق کے او پر تشریف لے گئے اور سات آسانوں سے گئ رنے ہوئے سِکرۃ المنتئی تک پہنچے اور وہاں سے بحنت و ونٹے اور گرسی اور اُن مقامات تک پہنچے جن کا دکھا نا اللہ نعالی کو منظور تھا۔

حتیٰ کہ اللہ تعالیٰ نے وہ مق م بھی دکھایا جس میں فرشتے اللہ تعالیٰ کے فیصلے کے گفتے ہیں۔ پہٹا بچہ اکسی نے وہاں فرسٹنوں کے فلموں کے چلنے کی چرچ ابر طبعی شنی۔ اور کھیرا کے عرش عظیم کا پہنچے۔

قول وقال بعض المفسرين الز - طرق واخر آق کامعنی ہے پيرنا - بهاں مراد ہے مسافت طے کونا - جاآب کامعنی ہے پير ده - ذُرَج کامعنی ہے داخل ہونا - داخل کونا - دوڑانا - زُرج به فی النوا مینی نور میں داخل کیا . با نور میں چلایا - وظئ کامعنی ہے قدم سے رکونونا - قدم رکھنا -

### ووَطِئِ مِكَانًا ماوطئَرُ نِيُّ مُرسلٌ ولا ملكُ مقرَّ بُحتی دنا الجَبَّاسُ سَ العِرِّةِ فنَسُ لَیٰ فَكَان قاب فوسین او اد نی فاوی الی عبس لاما اوجی تعرطوی نبینا بئی نسالباس ك صلی شهعلیه تعرطوی نبینا بئی نسالباس ك صلی شهعلیه

دِنَا ای فرب نَد لی کامعنی ہے فریب ہونا۔ نوش کامعنی ہے کمان ۔ فائب کامعنی ہے مقدار۔ قاب فوسین ای مقدار فوسین -

عبار ب افسن الم مزید آپ کے طول سفر معراج بینی طول مسافات سفر کا ذکر ہے،
مال بہ ہے کہ بعض مفیہ بین و متور خین کھنے ہیں کہ آسمانوں سے گزرنے کے بعد نبی علیالسلا کو
التر تعالیٰ نے خاص نور ہیں چلایا۔ مراد انوار کے کوئی خاص عالم اور خاص نورانی پر د ہے ہیں جن کی خینفت التر تعالیٰ ہی جانتے ہیں۔ پخانچ نبی علیہ السلام نے سِکرۃ المنتیٰ کے بعد مستر ہزار ہر دول کو طے کہا۔ ہر ہر اے کی موالی بعنی وسعت بانچ سوسال کی مسافت

یا در کھیے احا دسین میں ہے کہ ہیلا اُسمان زمین سے پاپنج سوسال کے فاصلے پر افع ہے تواس کا مطلب بر ہرواکہ ہر پر دے کی موٹائی بینی تجم کی وسعت زمین و اُسمان کے ماہین فاصلے کے برا برتھی۔ ہذا تا بت ہواکہ آپ نے سے آگے ہو فاصلہ طے فرایا وہ فاصلہ زمین اُسمان کے ماہین فاصلہ نے برا برتھی۔ ہذا تا ہمن مواکہ آپ نے سے آگے ہو فاصلہ طے بہر نبی علیالہ سلام اُسمان کے ماہین فاصلہ سے بہر نبی علیالہ سلام نے اُن مقامت بین قدم مبارک رکھے جہاں نہ کوئی نبی ورسول پنچا تھا اور نہ کوئی مفترب فرسنت ماہین دو کانول کا فاصلہ تھا یا اس سے ہی کم ۔

کا فاصلہ تھا یا اس سے ہی کم ۔

بہ تو آئی کے سفرمہارک کا اور معراج کا یک طرفہ فاصلہ تھا۔ بہرا ننا طویل فاصلہ ہے جس کا انسان بوری طرح تصور کھی نہیں کوسٹنا۔ بہی طویل فاصلہ نبی علیال الم نے واپس زمین کی طوف کو طنتے اور آنے ہوئے اسی رائے دوبارہ قطع فرما با۔

قول فم طوى نبيناب سمالا - طوى كامعنى عمافت قطع كونا اور

وسلوهن المسافات المدوشت الحكالحية المركة المركة المباركة وكالأذلك في قطعين من لبلت الأسراء

وهنابرهائ واضح كالشمس فنصف النهاس على ان سرعن نبيتنا بجسدة الكريم عليه السلام ليلت المعراج كانت فوق سرعي النوس أضعافًا

مضاعفت

الوجم الثالث عرج الله سبحانى بعيبى عليه الصلاة والسلام قبل موتر وم فعم الى السماء وذلك حين أما دت البهو فتلم عليه السلام السماء وذلك حين أما دت البهو فتلم عليه السلام

طے کونا۔ مُدرِجِن ہے کامعنی ہے ہوال گئی۔ بینی پھرنبی علیہ السلام بدنِ مبارک سمیت اِس ہما م ہوٹ س ایس افت کو دوبارہ طے کوئے ہوئے والیس مکہ مکرمہ کی طف راوئے۔ اور آپ کا معراج ہرجانا اور بھرو اپس مکٹم کرمہ تک پہنچا شب است را ہے صرف ایک حصے ہیں انجا کو پہنچا۔ اس بیان سے آپ کو یفٹین ہو گیا ہو گاکہ نبی علیہ السلام کے بدنِ مبارک کی رفتار شب معراج میں تصورسے بالائنی۔ اور نہا بہت برق رفتاری سے آپ نے با ذین فدا تعالیٰ بیطویل فاصلے طے فرمائے۔

بہ دوزروشن کی طرح واضح بربان ہے اس دعوے کی کہ معراج کی رات نبی علیہ السکام سے بدن مبارک کی رفتار سے اربہاگنا ذیا دہ تقی۔ قول سرالوج سرالث الله ۔ یہ بیسری وجہ سے سانس دانوں کے اس دعوے کی تردید کی کہ امواج نور تیہ کی رفتار سے کوئی شئے زیادہ تیزرفتاری سے حکست نہیں ر

كماقال الله تعالى وما قتكوم بقيئًا بل رفعل لله البه وكان الله عزيزًا حكمًا ويُنزِله الله تعالى البه وكان الله عزيزًا حكمًا ويُنزِله الله تعالى حكمًا مقسطًا قبل فبام القبامة فيقتل الهجال فهوالآن محق بحياته الرولي في السماء الثانية بناءً على اختلاف الرابات في ذلك الثالثة بناءً على اختلاف الرابات في ذلك

اس وجریس به نابت کیا جائے گاکہ عبیلی علبالسلام کی آسمان کی طف و کست بوقتِ رفع الی السماء رفتنی کی وکٹ سے زیادہ تیز تقی ۔

حال کلام بہ ہے کہ بہو دعیسی علیہ السلام کے سونت وشمن ہوگئے تھے بینا بنجہ بہود نے آب کو قتل کو ناچا ہا اور ایک کھرے ہیں آپ کا محاصرہ کیا۔ اسٹر نعالی نے ایک بہودی جس کا محاصرہ کیا۔ اسٹر نعالی نے ایک بہودی جس کا محاصر ان محیط نوس تھا کی صورت کے مثل اور عیسی علیہ السلام کی صورت کے مثل اسما نول بر لے گئے۔ بہود نے ظاہری صورت کے نث بہ کی وج سے طبط نوس کو عیسی علیہ السلام سمجھ کرفتال کر دیا۔

مرىعن ابن عباس رضوالله عنها السره طامن اليهود سَبُواعسِلى عليم

وق رآ ونبينا صلى الله عليه وسلم في السماء ليلت المعلى ومن أو الفترة بين ببينا وعبسى عليها السلام تُونيف على سنة ائت سنيز بقليل و مسال السلام تُونيف على سنة ائت سنيز بقليل و مسال حلى ببينا اياه عليها السلام ليلت المعلى التي المعلى المناه واستقر فيها عبلى عليه السلام المن المن المناه الفترة باذن الله المناه أن المناه المن أن المناه المن وهذا السنار م أن سمعت عُم ومعليه السلام الى السماء كانت قون سمعت النوم بكثيرا ذه المناه الطفيفة ناحيت من النوم وهذا النوم في هذة المنة الطفيفة ناحيت من

وامت فى عاعليهم فَسُخُوا قرح قَ وَخَالِيرِفِهِ لَا لَكَ يَهُولُ اللَّهِ وَالْهُولِ فَافَ فِحْمِعُ اللَّهِ وَ فاتفقوا على قتلى عليب السلام فساح الليب ليقتلون فادخل جبريل عليب بيتًا وس فعم الى السماء ولم يشعره ابن لك فى خل عليب طبطانوس ليقتلون فلم يجركه وابطًا عليهم والقى الله عليب شِب عيلى عليب السلام فلمّا خرج قتلونه وصلبون -

قول وف رآ لا نبیتنا الا ۔ بینی معراج کی رات ہمارے نبی علیال الم نے عیسی علیہ السلام نے عیسی علیہ السلام کو اسمان میں دکھا تھا۔ البتذروایات اس سلسار میں مختلف ہیں ۔ بعض روایات میں سے کہ دوسے راسمان میں دکھا تھا۔ اور بعض میں ہے کہ میسرے اسمان میں مضور علیالسلام نے آب کو دیکھا تھا۔

ا وعبلی علبالسلام اور سمارے نبی علبالسلام کی نبوت سے مابین فترت کا زمانہ چیسو سسال سے کچھے زائدہے۔ ہمارے نبی علبہالسلام کی ولادت دوسٹ نبدر سے الاول مطابق ۲۰ اپریل سامھے کو ہوئی۔ پھر ، ہم سال کی عمریں نبوت ونز ولِ وحی سے مشتر ف ہوئے۔

### نُواحي بِحَيِّ تَنَافضاً لَاعن ان يَقطَع مسيرةً مابين الساء الدنيا والإض فصاعدًا

آئی کوہمارے نبی علیہ السام نے معلی کی رائ آسمان ہیں وکھا تھا۔ لیس نبی علیہ السلام کی اس رؤیٹ کا مقل اور فقطیٰی ہے ہے کہ عینی علیہ السلام فتر ن کی مختصر مدت (الاسو سال سے کچھ زیادہ) ہیں آسمان پر پہنچ کو دہاں با ذین خدامیقیم ہوگئے تھے۔ اور فتر سٹ کی اس مختصر مدّت ہیں علیہ السلام کا آسمان پر پہنچنے کا لاڑی تیجہ یہ کتا ہے کہ عرق جالی السمام کے وقت آئی کی رفتار نور کی رفتار سے کئی اس مختصر مرت کی اس مختصر مرت ہیں کرئے تھے۔ اور ایک کنارہ بھی اللہ اس مختصر مدّت کی اس مختصر مدّت ہیں کرئے تھی۔ بلکہ اس مختصر مدّت ہیں کو خوا ما ہماں کے ما ہیں مرت افت کس طرح اس مختصر مدّت ہیں کہ کہ کشاں سے نہیں اس کے ما ہیں میں اس کو خوا ما ہماک کی ما ہیں اس کئی الکھ نوری سے نمایت بلہ سے اور اس سے نمیس کر کہ کہ کشاں سے نمایت بلہ سے کئی لاکھ نوری سے ایک کا فاصلہ تو دوسری کہ کٹ ان سے بالا ہے۔ یہ تو پہلے آسمان کا فاصلہ ہو دوسے را وزیر ہے۔ اور آسمان کا فاصلہ تو جسے نا لاہے۔ یہ تو پہلے آسمان کا فاصلہ ہے دوسے را وزیر ہے۔ آسمان کا فاصلہ تو بہت نہ بیت کر اور کے ماحلی کے فاصلے ہر واقع ہے۔ اور آسمان کا فاصلہ تو بہت نریادہ ہے۔

بر حال زمین سے دوئے ہے یا تبہے ہے آسمان تک کا فاصلہ اتن زیا دہ ہے کہ اسے قطع کرنے کے لیے روشنی کو اربہاس ل چاہییں ۔ نیکن عیسی علیہ السلام فیز سٹ کی مختصر مدّست میں دوسے رے یا تیٹ رہے آسمان تک پہنچ گئے۔

فرز سنے کے تقریباً . ، ہسکال کا ذکر ہم نے ارضار گلینان کیا۔ ورنہ ہمارا ایمان ہے کہ آب با ذن اللہ تعب لے ایک لیظر میں یہ مسافت کر کے اُسمان پر پہنچ گئے تھے۔ وبالجلت بستجيل أن يتأتى امرع تعيسى عليه السلام الى السماء وامر نزوله منها قبل الفيام ن الى الارض الآبع نسليم ال سُرعة بن عيسى عليه السلام يوم العرج ويوم النزول فون سُرعة النول السلام يوم العراب -

قول، وبالجلة يستجيل الإ- استفاله كامعنى بامتناع - محال بهونا - تأقي كامعنى ب

یعنی آسمان نک عبیلی علیہ السلام کا پہنچنا اور پھر فیامت سے کھی فیل آپ کا واپس زمین پرنازل ہونانٹ ممکن ہوسکتا ہے کہ بہ بات سیم کی جائے کہ بوفت عوج الی السمار اور بوقت نزول آئی الارض آپ سے بدن میبارک کی رفتار رہنے نی کی رفتار سے لاکھو گئازیا دہ ہے۔

يوم العوج ويوم النزول بين يوم كامعنى سيمطلق وقت ،

# فصل فصل في الشهر والنيازك

فصل

قول می الشهب والنیا زائے للے شکر بضمہ شین وہا ہے ہے بنہا ہی۔ مثل کوئٹ وکت ہے بنہا ہی۔ مثل کوئٹ وکت ہے نہازک بروزن عنا مرجع ہے تیز کے بفتح نون و نیج زار بروزن عنظر وکوب کی ہوئے اور دوڑتے ہوئے شعلے کی شکل میں بوسنا رے نظر آنے ہیں وہ شہب و نیبازک کھلاتے ہیں ۔

پس بٹہا ب و نیزک ماہر بن ہیئت بعدیدہ کے نزدیک مترادف بہا بیض ماہرین دونوں میں یہ فرق بیان کرتے ہیں کہ شہا ب عام ہے ۔ فضا میں متحک ہر چھوٹے بڑے پتھرکو شہا ب کھتے ہیں ۔ اور بیزک فاص ہے ۔ بعبی نیزک اُس بڑے جسیم وضیحہ شہا ب کا نام ہے جس کے بعض اجزا ۔ زمین نک پہنچ جا ہیں ۔ ماہرین میئت قد کمیہ کھتے ہیں کہ نیزک نام ہے اُس عمودِ ناری کا جو کرہ ہوائیں فیار کی مسلس کچے مترت کا موانظر آئے بیش کے دونوں برابرہوں ۔ چونکہ اس کی تعلی نیزے کی سی ہوتی ہے اس ملے اس کے دونوں

### الس دُونَك أمن الهدابك ذِ كرُها الى مَعرف بزاحوال

بس نیزک مُعرّب نیزه ہے۔

مُواشَى مَثْرِحَ عِنْمَنَى منكِ مِن بِ :- والنبازِكَ جمع النبزك وهورُع صغيرُنارِي مرئي في النبزك وهورُع صغيرُنارِي مرئي في الجوده الله الفظ فالرسي معرب (اي معرب لفظ نبزة) وقان تعلمت بالفصحاء كذا في الصحاح -

شهاب ناقب کی حقیقت سے علمار یونان بے نبر تھے۔ ارسطو وغیرہ کی رائے تھی کہ شہاب ارضی اجتماع سے پیدا ہونے ہیں۔ زمین سے مادہ دُخانی ہجب کُرُہ نار کے قریب ہنچیا ہے (ان کی رائ میں کرہ ہوا کے اوپر کرہ نارہے ہوزمین پر مجبط ہے) نواس کے ایک ہے کواگ گاک کرفور ادو سے رہے تاک وہ آگ بینچ جانی ہے۔ بہی دوڑ تا ہوا شعلہ شہاب ناقب ہے۔ اسطوا پنی کناب الآنار العلوبة کے کہلے مقالہ ماس میں تکھتے ہیں :۔

يجب عليناأن نن كُرالعلّة التي من أجلها تري في الهواء احيانًا كعمق النارج احيانًا أصغرمن ذلك فنقول الله الشمس اذا سخنت الأم ضَ بحركتها عليها التفع منها ألواكُ

من البُخارات فيعلومها النخار الخار البابش والنخار الخار الرطب والنخار البارة الرطب

ثَمِ قَالَ بَعْنَ عِنَّةُ السَّطَرِ وَالْحَامُ لِلَّالِيابِسُ يَعْلُو الْيَ احْسِلُوكُ الْهُواءويعلو ايضًا الى حتى الناس فيلتهب اذ ابلغ هنالك ويسخن سحن تشديدة لاتصالد بالناح قرب من حركت الفلك فاذاكان لذلك الجزء من البخار الملتهب من حركة الفلك طول وعض

ظهروش في تعنى النام لانتها ذاالتهب صارياتًا كالنا والملتهبة في الخطب

واذاكان ذلك المخال قيقًاد فيقًارُ في طويلًا فقط وان كان صغيرًا في طوله عرضه رئى في الجوّ كمثل لسراج من قررًا كالكواكب ولبعب موضعين براكا البصر مستن برّا وإن كانت اجزاءُ ذلك البخار منصلًا بعضها ببعض استطالت وكان منها الشهب وقد تكون الشهب ايضًا اذا ان فعت الحرارة التي في الهواء الذي دون ذلك موضع من برودة نعرض فتظهر الشهب خارجة منه لكن هذل النحون الشهب بكون لوهاكل وتنبعت من الهواء كمثل البعاث الدرالتي تقل ف بها من الانبوبة انهى كلام ارسطو بلفظه

قولى دونك امورًا الإ اى خُنْ امورًا واحفظها - دونك اسم فعل ہے - امركا

الشُّهب تغصبلًا

الاممُ الأولَ الشهب والنّبازك أجسامٌ صِعارٌ فضائب عبرُ السّبال ت والا فارسائزة ول الشمس ويُسمّبها بعض المهرة بالأحجار الشهابية في والرجاد المجوبين

وللشهب مجموعات كثبرة تحزوى كل مجموعة

معنیٰ اداکرتا ہے۔ بعنی ننہ ب کے فصیلی احوال جاننے کے لیے چندامور کا ذکر کیا جارہا ہے۔ ہرام کے تحت شہر یہ کے مباحث میں سے ایک منتقل مجت درج ہے۔

قول اجسا هرصغای الخ بعنی شهب اور نیاز کستارات تسعه اور چاندول کے علاوہ ان بے شمار جبوٹے بڑے اجسام کو کھتے ہیں جوفضا ربسبطیں آفتاب کے گر د گھو منے ہیں۔ ستیارات و اُفمار کے مقابلے میں بہ شہب نہا بہت جبوٹے ہوتے ہیں بعض ماہرین شہب کو انجار شہا بتیہ و اکجار بتو تیہ سے موسوم کرتے ہیں۔

تَبَوَّكُرَهُ ہواكا نام ہے - بلكہ بہ كهنابھى درست ہے كہ بَتَوَّ اور ہوا متراد ف ہِن ما ہر بن ہيئت جديدہ كے نزديك - شهابوں كے شطے ہونكہ كرة ہواہى ہن نظراً تے ہِن اس بيانبس اُ مجارِ بُوّتِير كھنے ہِن -

قول وللشها جھوعات النہ بہتی جمع ہے بلیون کی۔ بلیون کامعنی ہے ارب۔
ایک ارب سوکر وڑکا ہوتا ہے۔ کہارآب جمع ہے کنرزب کی۔ گزرب بروزن کوکب (سو
ارب) معرّ ب کھرب ہے۔ کھرب اردوبا بہندی نفظ ہے۔ کھرب بانفاء ہا، ہے جب اکہنتِ
اردویں برطریقہ معروف ہے۔ بس اردویں یہ بروزن عرب وشجرہے۔ تعریب کے بعد
ہار کے اظہار سے بروزن کوکب وجفر ہوگیا ۔ کیبؤنکہ عربی لغنت میں انتفار ہا کا طریقہ معروف و

لغن عربتيرا عدادك اسمارك لحاظ سے غريب وسكين ہے۔ عربي نربان افضل واعلىٰ

منها بلابين وكها مرب من الشهب السابحة في هذا الفضاء الوسيع حول الشمس مثل أسراب الطبيك الطائرة و أم جال الجراد المنتشر

زبان ہے۔ مگربعض بھز نی فضائل دیجر لغات کو بھی حاصل ہیں۔ چنانچہ اسما عقو وعد کے کاظ سے ارد و۔ پنجابی۔ پیشنو۔ فارسی زبانیں نہا بت غی ہیں۔ بعنی بدت آگے ہیں جتی کانگریز کو جہنی وفر آب بسی سے بھی بہت آگے ہیں۔ فدیم واصلی لغت عربیتہ یں العث (ہزار) سے اوپر عَقرعد دے لیے کوئی لفظ مستقل موہو دنئیں ہے۔ مگر علم ہیئت ہیں بعید نرفاصلوں کے افہام قیم ہے کی کی نفظ مستقل موہو دنئیں ہے۔ مگر علم ہیئت ہیں بعید نرفاصلوں کے افہام قیم ہے کے بعد بی نے اردو و مہندی وغیرہ کے بینداسما۔ عدد کی افادہ سال دعاؤں اور استخارے کے بعد بی نے اردو و مہندی وغیرہ کے بینداسما۔ عدد کی افادہ عام و خاص کی خاط تعریب کی۔ مثلاً لاکھ۔ کھرب۔ نبیل۔ پیرمن وغیرہ وغیرہ ۔ اور کتاب نبا وغیرہ ، اور کتاب نبا ۔

پسس صدب تعریب (۱) لاک (معرّب الکه) کی جمع ابیاک - (۲) کهرُ ب برُدن به برُدن بعض (معرب کفرب) کی جمع کهارب این ایسل (معرب بیل) کی جمع انبال مثل فیل جمع افبال (معرب بیمن) کی جمع کهارب این ایس معرب بیمن) کی جمع کهار ب این ایس معرب بیمن کی جمع کهار ب این ایمن سے امید کامل ہے کہ بندہ کا بیم کم ایس مفید اور نزدا بل علم مفیول و تخسن ہوگا - اسی ضرورت کے تحت بعد بیر عربی میں لفظ برایون (۱ الاکه) اور بلیکون (ایک ارب) بطریق تعریب غیرع بی سے ماخو دومنقول بین - بلیون کی موجودگی کے بیشین نظر لفظ ارب کی تعریب کی میرے خیال میں ضرورت نہ تھی اس بی اس کی تعریب پر عمل نہیں کیا گیا -

ندکورہ صب کراسمار اعداد کی نعریب کے بیے بٹرہ نے حرمین شریفین میں ہی اسخارہ کیا۔ بلکہ بعض بڑے ادبار نے ہی اس کا مشورہ بھی کیا۔ حرمین مشریفین کے ادبار نے ہی ان الفاظ کی تعریب کو ضروری اور شخص قرار دیا۔ بلکہ نبجب کا اظہار کرتے ہوئے کہا کہ آج تک علما دیے ان کی نعریب کیوں نہیں کی ۔ حالان کی بہ کام نہا بہت مفید اور اہم ضرورت ہے۔ اسی طرح کتاب نہاییں لفظ کُرُور بروزن سے کوروصبور معرب کے ورجی کئی مواضع میں اسی طرح کتاب نہاییں لفظ کُرُور بروزن سے کوروصبور معرب کے ورجی کئی مواضع میں

## وأغلبها لا تتجاوز في الحجم قب رُالحِتَصن اوالجُوْرَة والمَا الضَّخمُ والرَّضحَمُ ونِن طَنِ فصاعلًا فهوناديُ بل أندار

صديث ذكراتوب عليار الاميس من التمكان يغتسل عُريانًا فَوْتَعَلِيهِ رَجِلُمن جواد خمي وردى عن ابن عباس رضوالله عنهاان دخل مكتر رجل من جواد فجعل غلان مكت ياخذون مند فقال أما أنهم لوعلوالم بأخذولا - ابن الاثير نهايي يس الحصة بين الرجل

بالكسر للجراد الكثير

بسار جرای عبارتِ منت کا ماسل به ہے کہ شہب عالم شمسی کی فضار ویت یں مختلف مجموعوں کی عبارتِ منت کا ماسل به ہے کہ شہب عالم شمسی کی فضار ویت یں مختلف مجموعوں کی صورت میں آفٹاب کے گر دگر دش کرتے ہیں ۔ ہر مجبوعہ الگ الگ مداریس مخرک ہونا ہے ۔ اسی طمح بر مجبوع اپنے اپنے سے ۔ اور ہرایک مجبوعہ جوٹے بڑے اربہا کھر بہا شہا ہوں مُیٹر تی دلوں کی مانٹ دیم کے رہتے ہیں ۔ مداروں میں اڑتے ہوئے پر زوں کی جاعات اور ننت طری دلوں کی مانٹ دیم کے رہتے ہیں ۔ فول می دانہ ۔ بھوزہ کا معنی ہم اخروث

### الامرالثاني- ثمران الرمض في أشاء سيرها

فہنم کا معنی ہے بڑے جب والا۔ اُضخ اسم تفضیل ہے۔ زُننہ بروزن عِرَق مصد ہے باب وزن کے ۔

یُزن سے ۔ طُن کی جمع اُطنان ۔ طُن کا معنی ہے ٹن ۔ ایک ٹن ۲۸ من کے برا بر بہونا ہے۔

اس عبارت میں شہب کی مفدار جُح کا بیان ہے ۔ حاصل بہ ہے کہ شہابوں کا ہر جُہوں اربہا کھر بہا چھوٹے بڑے بڑے شہابوں کا بجر جھوٹے اربہا کھر بہاچھوٹے بڑے سے اگر شہابوں کا ججم جھوٹے جھوٹے جھوٹے در اور اخروٹ سے بڑا نہیں بجھوٹے در اور اخروٹ سے بڑا نہیں ہونا ہے ۔ ہوایس جل کو غیار بن جا تنے ہیں ۔ حتی کہ جلتے وقت ان کا شعلہ بھی بہیں نظر نہیں آنا۔ شعالہ سے اُس کی میں ان اے شعالہ سے اُس کی میں ان اور اخروٹ سے بڑا نہیں ان کا شعلہ بھی بہیں نظر نہیں آنا۔ شعالہ سے اُس کی بیار بن جا شہابوں کا نظر آسین ہے۔

ماہر بن کھتے ہیں کہ ہرلی طر زمین پرشہ ب کی ہائٹ ہونی رہی سے۔ سکن ال میں اکثر بہت چھوٹے ہیں۔ بین کہ ہرلی طر زمین پرشہ ب بست نا دراور کم ہوتے ہیں۔ بین کئی کئی سیر وزنی شہب کم ہونے ہیں۔ اور اس سے بھی نہ یا دہ جسیم لینی ایک ٹن یا اس سے نہیا وہ وزن والے شہاب تو نہا بیت کم ہوتے ہیں۔ صد یوں میں کہ بیں ابت شہاب نظراتا ہے۔ یہ انترج آل جلالہ کی عظیم رجمت ہے۔ کیونکہ اگر ضیم واضح شہا بوں کی کنزت ہونی توان کے کھڑنے سے انسان آفات ہیں مبتلا ہونے۔

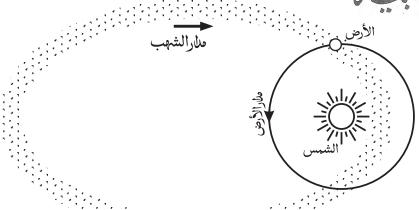
كُتَّابِ الْكُونِ الْجِيبِ مِقْمِ مِن عِي يَحْتَكَّ بِحَوِّنَا عَلَّ حَبِيرُجِتَاً مِن الشهب ويُقَلَّ رباك تُرمن ، مليونًا على الشهب التى لا يمكن في ينها الا بالتلسكوب و على هنا يفوق العلى المن عن العبين المجرّة لا الربعين مرّة ويكثر وجل الشهب بعد منتصف اللبل ويترادح وذن الشهاب بين جرام ومائة جرام النهى -

قول الافرالث نی الز امزنانی پی اس بات کابیان ہے کہ شگرب کرہ ہوا ہم کس طرح اور کیونکرا در کس رفتارسے داخل ہونے ہیں۔ بہ اہم بان ہے۔ اس کاجا نناعلم ہذا کے طلبہ کے لیے نہایت ضروری ہے۔

فولہ ہم اُن الاس فی اثناء سیرھاللہ بینی رمین اہنے مداریس آفاب کے گردگھوٹنی ہے۔ اس اِثناء میں وہ اِن شب کو بواس کے رائے میں آکر قریب ہوجائیں۔

ولَ الشمس بَعَنِ ب جا ذبت ثَها بعضَ الشهب الى نفسها

وذلك عنداقتراب الشهب من الرمض او عندامُ ورالام ض مل راحلى هذا للجموعات الشهابت ن



#### الأرض تُقاطع ملارالشهب

انہیں وہ اپنی فوت شش کے فدر بعیہ اپنی طف کھینج لیتی ہے۔ بالفاظِ دیگر زمین کی فوت شن دورانِ حرکت میں فریب قریب شہا ہوں کو کھینج لیتی ہے۔ نینچر یہ ہونا ہے کہ شہب نہا بیت بیزرفناری سے کر ہ ہوا میں داخل ہو کہ کھین جاتے ہیں۔ اور فنا کی آغو شس میں چلے جائے ہیں۔ اسی طرح وہ اپنی آ زادی سے محروم ہو کو شنب شاہوں کے ٹوٹنے اور نظر آنے ہیں۔ فول ماوعن مح دالام ہی طلا بینی شہا ہوں کے ٹوٹنے اور نظر آنے کے دوسب ہیں۔ سبب اول وہ ہے جس کا بیان گوزرگیا۔ بینی بعض شہب ایک ایک ایک یا دو دو فلا۔ یسی گھوئے ہوئے جب زمین کے قریب آتے ہیں توششش ارمن کے اسیرین جاتے ہیں ہیں۔ سبب اول وہ ہے جس کا بیان گوزرگیا۔ بینی بعض شہب ایک دوشہب ہیں ٹوٹنے ہیں توششش ارمن کے اسیرین جاتے ہیں ہوئے نظر آسکے ہیں۔ دوشہب ہیں ٹوٹنے ہیں۔ ہوئے نظر آسکے ہیں۔ دوسہ سبہیں ٹوٹنے ہیں۔ ہوئے نظر آسکے ہیں۔ دوسہ اسے کا ہے ہماری زمین نبین بین مجوی شہب کے مداد کو

فت خل الشهب في الطبقة الهوائبة المحيطة بالامض بسرعة من هشرة فحوسرعة عشرة أميال فصاعدًا في الثانبة حتى فُرِّ رسُرعة بعضها باكثر من عميلافي الثانبة

وفالواان منوسط سرعتها ٢٦ ميلافي الشانب

یحب قطع کررہی ہو۔ اس مجموعہ میں سے جو کروٹرول رہزے ہوتے ہیں ان میں ۔ سے بے شمار شہرب بیارے وفت زمین کی طرف مجھے آنے ہیں۔ ادر بول معلوم ہوتا ہے کہ شہا بول کی پارٹس سٹ رقع ہوتی اور اسمان کے تم سنارے ٹوٹ رہے ہیں۔ گویا قیام سے بر با ہوگئی ۔

اس فبیل سے ہے شہب سی ۔ بہ شہب صغیرہ کا بھرمٹ ہے ۔ اُن کا نظارہ ہر
سال ۲۷ اور ۲۷ نومبر کے درمیان ہونا ہے ۔ ان شہا یوں کے مجبوعے کا مدار وہی ہے
ہو بہلا کے دُمدار کا تفاء جب زمین اس کے مدار کو نومبریں کا شی ہو تو بے شار شہب
ٹوٹنے ہوئے نظر آنے ہیں ۔ بیکن بہ ضروری نہیں کہ وہ ہمیت رایک ہی ملک میں نظر
آنے ۔ بلکہ مختلف سالول میں الگ الگ ملول میں بہ شہب نظر آنے ہیں ۔

قول منحوسترعت عشرة امبال الز - سُرَعَة مُدبِئة كامعنی ہے جران كن تيزوقائك يعنى به شها بی بیخر نها بیت تيزوقاری سے زمین پر مجبط طبقهٔ ہوا بیں داخل ہوئے ہیں - اُن كی نیز رفتاری تصریب بالاہے - اُن میں سے بعض كی رفتار ۱۰ مبل فی سيكنڈ ہو فی ہے اور بعض كی رفتاری نفر اور بعض كی دفتاراس سے بھی زیا دہ ہو تی ہے - حتی كہ ما ہرین كے اندازے كے پينون نظر بعض شها بول كی رفتار كرة ہوا ہیں ، ہم ميل فی سيكنڈ سے ، هميل فی سيكنڈ مک ہوتی ہے ۔ اُندازہ كيا ہوا ۔ تُخيينہ لِكایا ہوا ۔ اُفدَر كامنی ہے اندازہ كيا ہوا ۔ تُخيينہ لِكایا ہوا ۔ اُفدَر كامنی ہے اندازہ كيا ہوا ۔ تُخيينہ لِكایا ہوا ۔ اُفدَر کامنی ہے اندازہ كيا ہوا ۔ تُخيينہ لِكایا ہوا ۔ اُفدَر کامنی ہے اندازہ كيا ہوا ۔ تُخيينہ لِكایا ہوا ۔ اُفدَر کامنی ہے اندازہ كيا ہوا ۔ تُخيينہ لِكایا ہوا ۔ اُفدَر کامنی ہے اندازہ كيا ہوا ۔ تُخيينہ لِكایا ہوا ۔ اُفدَر ہوگا ہوا ۔ اندازہ كيا ہوا ۔ تُخينہ لِكایا ہوا ۔ اُفدَر ہوگا اُن ہوا ۔ اندازہ كيا ہوا ۔ اُفدَر ہوگا اُن ہوا ۔ اندازہ كيا ہوا ۔ اُفدید کانا ۔

ما ہرین کھتے ہیں کہ شہا ہوں کی متوسط رفنار فی سیکنڈ ۲۵۔ ۲۷ میل ہے۔ یہ رفتار

و حَلَى انقضاض الله فى اغسطس سنة ١٨٠١م و استَمَر فى انقضاض أنمانى تُوانِ قطع فيها ١٢٠٨ميلا وشاهل الناس فى غير واحرام ن بلاد آمريكا وشاهل الناس فى غير واحرام ن بلاد آمريكا وحسبوا المسافح التى تقطعها الشهب فى الهواء من وقت ظهو لمعانها الى اختفاء لمعانها فو جَلُوها مه ميلا فصاعلًا الى ٥٠٠ ميل

انتی زیادہ ہے کہ انسان کابنایا ہوا کوئی راکھ باہماز اس رفتارہ حرکت نہیں کوئیا۔
یہ رفتار اس فدر نیز ہے کہ ہمارے بیے اس کا تصوّر بھی شکل ہے۔ فرض کویں ایک لیا
و شہا ہے ہیں دوڑ کامقا بلر سے دعے ہوا۔ لاہور کے سٹین سے بہ نیز روریل ابھی سٹین ن کی صدود سے نکلنے والی ہوگی کہ شہا بہ اتنے وقت میں کواچی پہنچ سکیا ہوگا۔ یافرض کو بس کہ نشہا ہے نے زمین کے کا دع پارکانا سے دعی کیا تو تقریباً ، ۲ منہ میں وہ زمین کے کردم پر پوراکھ ہے گا۔

قول و حکی ان انقض الزیدشب کی تیزرفناری سے متعلی ایک محایت کا ذکرہے۔ چنا نجہ ناریخ کی بعض کنا ہول میں ہے کہ اگست میں نظرائے کو امریکا ہیں ایک برط ا شہاب نظرایا۔ ہرسیکنڈ تک وہ ٹوٹنا اور دوٹر تا ہوا ہوا ہوا میں نظراً ناریا۔ ان ہسیکنڈول میں اس شہاب نے مہم میل کا فاصلہ طے کیا۔ امریکا کے مختلف شہروں میں ہے شارلوگوں نے اس شہاب کا نظارا دیجھا۔

تولی وحسبواالکساف الله لمعان کامعنی ہے جیک۔ روشن عین شب کرہ مہوا میں داخل ہو کرکا فی فاصلہ طے کرتے ہیں تب جاکر کہبی ان کا شعلہ اور رکنونی ضم ہوجانی ہو الرین نے اس ممافت کا حماب لکایا ہو اس حمای نبتی بکالاگیا کان شہابوں کی طرش ممافت کا طول مختلف ہوتا ہو۔ شہاب روشنی اور احراق کی ابتدار سے اختفار کک ، ه میل سے وس اعلم ال سرعة سيرالشهب نعة كبيرة ورحة عظيمة علينا من الله جل جلالم اذلولا هن لا عظيمة علينا من الله عثر المن احتراق الشهب من الدعنة المن المواء

. . ه میل کک فاصله طے کو تا ہے۔ اِس مسافت کے اندر اندر وہ جلتا ہوا کمیے خط کی طرح نظر آتا ہے۔

قول اعلم ان سُرعت سيرالشهب النيد ايك الهم بان پر تنبيب و اور تفريع ہے اور تفريع ہے بان پر تنبيب کے دفتار ہوا بس بيان سي فضل طور پر بيد بات واضح ہوگئ كه شئب كى رفتار ہوا بس نما بيت زيادہ ہے۔ اُن كى متوسط رفتار تو ٢٦ ميل فى ثانيہ ہو ۔ گاہے اُن كى دفتار ، هميل فى ثانيہ ہونى ہے ۔ اِس رفتار سے وہ گرة ہواكو ، ه سے ، ، هميل تک چير نے ہوئے دور نے تفرات نورا بعد بيان سے معلوم ہوگئى ،

اب منن کی عبارت نہائیں اِس بات پر تنبیہ کرنا مقصود ہے کہ شہا ہوں کی یہ تیزرفاری اسٹر جل جلالہ کی ہمارے او پر ابک غظیم رحمت ہے۔ اور نوع انسان بلکہ تمام حیوانا ہے۔ حسیمہ کے بینے خداتعالیٰ کی بہت بڑی تعمہ سے ۔ اگر شہب کی بیز نیز رفناری نہرونی تو دیسین پر ہر دفت فیامت کاسمال ہوتا۔ ہرطوف نہایت بڑی تباہی کھیلی ہوتی اور انسان کاجینا اس زمین بر شکل ہوتا۔

قول ادلولاهن السرعة السرعة الإبشابول كى تيزرفنارى كے انعدام وانتفاء كى حالت ميں بانخ خطرناك نتائج اور نباه كن اثرات كا ذكر ہے ۔ پيلے نتیج كا بيان لم ميكن الخ عبارت ميں ہے ۔

فلاصہ یہ ہے۔ اگر شہابوں کی یہ جران کن رفتار نہ ہونی۔ بلکہ وہ کم رفتار سے ہوا یں وڑنے نوہوا کے ساتھ رکڑنے سے سے سی شہاب کا زیادہ گرم ہونا اور بھراس کا جل کو راکھ اور غبارین جانا نامکن ہونا۔ کبونکہ بہلے معلوم ہو جیا ہے کہ شہب اس جران کن نیز رفتاری کی بدولت ہوا کے ساتھ رکڑنے سے نمایت گرم ہوجاتے ہیں اور آخر کا رجل کو بخار اور ہمبار منتور (منتشر غبار)

### ولَبَقِيتُ الشهب سليمةً من التفتُّت والتكسُّر منسافِطة على الارض شأدِخة مووسنا

ان ما نے ہیں۔

قول ولبقیت الشهب للزبیعطف ہے لم بیکن پر۔ اور جواب لولا ہے۔ اس عبائت میں بیلے نتیج کی مزید توشیح بھی ہے، اور اس کے ساتھ ساتھ اس میں ووسے راوز مبرے خطرناک نتائج کی طرف بھی اسٹ رہ ہے۔ ستیمۃ دوسرے نتیجہ اور سے دخہ تبہرے خوفناک نتیجہ کی طرف مشہر ہیں۔ ستیمہ مال اول ہے فاعل لبقیت ہے۔

فلاصد بہتے کہ اگر شہا ہوں کی فرکورہ صب کہ نیز رفناری نہوتی ۔ اور وہ نہا بہت کم رفنارسے ہوا ہیں دوڑتے ۔ توبیش کے کوئم ہوا ہیں ٹوٹنے سے اور رہزہ رہزہ ہونے سے محفوظ ہونے ۔ اور اسی طرح بہ ار بول کھربوں شہب کرئہ ہوا پارکر کے ضبح وس کم زمین برگرتے۔ اس سے زمین کے چہے جہ یں جا ندکی طرح چھوٹے بڑے غار اور کڑھے ہوتے ۔ اور زمین کا جَربین جہرہ بافی نہ رہنا ۔ جَربین جہرہ بافی نہ رہنا ۔

منساقطة عال بعب دالحال ہے ، اس میں اور نفظ تبیت بین نتیجہ تانبہ کی طون اشارہ ہے۔ نت نظام معنی ہے رہزہ رہزہ اور ہے۔ نت نظام امعنی ہے رہزہ رہزہ اور بارہ ہونا، اور بی معنی نیکسٹر کا۔ انتگر عطف نفسیری ہے النفشیت کے لیے۔ بارہ بارہ ہونا، اور بی معنی نیکسٹر کا۔ انتگر عطف نفسیری ہے النفشیت کے لیے۔

تولی شادخت مرفح و سنالخ یر منصوب علی الحال ہے۔ بہ حال ثالث ہے منیر شہید۔
رو آوسٹنا مفعول بہ ہے سن و فق کے لیے ای کاسرنا رفو و سنایقال شکخ الرأس شک خا
ای کسکا ۔ اس حال ثالث میں آفن ثالث کا بین نیرے بُرے نیج کا بیان ہے۔
تفصیل کلام بیہ ہے کہ اگر شرکے موبودہ عضبناک رفنار سے نہ چلتے تو یہ شہابی پیھراور لوہ صحح سے الم حالت میں زمین براور ہمارے سرول پر مسلسل گرتے رہے۔ وہ ہمارے سرول کو اور تیے۔
اور جنم کی ماری ہولوں کو توڑ بچوڑ کو ہمیں ملیا میٹ کے دیتے۔

بعض ماہرین تکھتے ہیں۔ ہمارے بیے بہنوش نصیبی کی بات ہے کہ شہا ہے اس قسدر غضبناک نیزی سے ہوا ہیں دوڑتے ہیں۔ کیونکد اکر بہجیوٹے بڑے شہا بی نیٹھراور لوہے کے

### ولاستنزعلبناليلاونهائل نزول المطرالغزيرمن جائة الشهب

المکڑے بندوق کی گولی کے برابر تیز رفتا رہوئے بااس سے صرف جاریا با کج گئی تیزی سے چھتے توجس طرح کہ وہ اب راہ ہی میں اپنی سخت حرارت کے باعث جل کجن کو خاک ہوجائے ہیں البت انہ ہوتا بلکہ وہ جبح وسالم اور سخت کے سخت جسم کی صورت میں رہنے اور بھی ہاری زمین پر آکر بڑے نرورسے لگتے۔ اب بھی او پرسے بعض وقت سخت اُجسام شہا بتیہ آکر زمین پر گرا کرتے ہیں۔ مگر ایسا بست ہی سٹ ذو نا در ہوتا سخت اُجسام شہا بتیہ آکر زمین پر گرا کرتے ہیں۔ مگر ایسا بست ہی سٹ ذو نا در ہوتا

قولی و لاستمر علی نالزیہ نی نیزرفناری کے انتفار و انعدام کی صورت یں پوٹھی آفت مینی پو نخے بڑے نتیج کا ذکر ہے۔ استخراب نیز کامنی ہے سلسل و دائماً کام ہونا اور کرنا۔ استخرار بمعنی و وام ہے۔ مظر غزیر کامعنی ہے مطرکثیر ۔ نیز بارش ۔ خلاصۂ کلام بیاہے کہ جب کہ جب کہ جارم ہو بھا ہے کہ بہ شہر کب رست کے ذرّا ان اور گذرم چے اور بوار کے دانوں کے برابر ہوتے ہیں۔ بعض اخروط جننے ہونے ہیں اور

کئی سبریامن وزن رکھنے دلے کم ہونے ہیں - اور اس سے بھی بڑے جب والے شہاب سف ذونا در ہی ہونے ہیں بس ہاری طرف اِن شہب کا تیز رفتا ری سے آنا اور دوڑنا ہما ہے۔ لیے غیلیم رجمت وُنعمت ہے -

کیونکه اگروه زباده بیزرفنارنه بهون توفضایس گرم بهوکران کے جل گین جانے کا سوال ہی پیدانه بهونا. بلکہ جیج ست الم به شهابی پیتھرا ورلو ہے زمین نک پینچیتے بالفاظِدیگر زمین برسلسل شب وروزان شها بول کی بارش برتنی رہتی: نینج ظاہر ہے کہ ہم اوراسی طرح جملہ حیوانات تباه و بربا د بهوجانے۔

آیک فلیفی ماہر ہبنیت کہتا ہے۔" بہ چھوٹے بڑے شہا بی اُجسام ہماری طرف آئے آتے ہوا ہی میں بالکل بھا ہے بن جانے ہیں۔ حس سے ہمیں کسی طرح کا ضرر نہیں ہنچتیا۔ بس اگر ہوا کا یہ غلاف جو دور ناک زمین کے او پر چڑھا ہوا ہے ہماری مدکر کے ان چھوٹے

### ولاستنمال كون الاس فيراشًا مُرجًا وسُكني لنا

جموں سے ہماری مخاطت نہ کرنا تو زمین کیوں کر آبادر تنی ۔ یہ پیٹے ہا او ہے جیسی ہے شار پیزیں اور آگر چر ان اشہ کہ ہوا ہیں جیوٹی ہوتی ہیں۔ مگر بھر بھی پیؤ کہ ان کی دفتا رہندوق کی گوئی سے اکٹر برست بچوٹی بچوٹی ہوتی ہیں۔ مگر بھر بھی پیؤ کہ ان کی دفتا رہندوق کی گوئی سے تقریبًا سوگئی ہے ۔ اس وجر سے ان نہا بیت تیزر دگولیوں کی باٹریں ہمارے لیے ظیم افت بنتیں ۔ مگر ہماری خیراور تو شق می ہے یہ بات کہ یہ آسانی گولیاں ہم مک پہنچنے کے لیے السی جلدی اور آئی نیزرفتاری کی وجر سے السی جلدی اور آئی نیزرفتاری کا مظاہرہ کو تی ہیں کہ اس جلدی اور تیزرفتاری کی وجر سے وہ خود فنا ہوجاتی ہیں۔ بعنی یہ آسانی شہا ہیں اپنی تیزرفتاری کے باعث ہوا سے رگر ہے ۔ وہ خود فنا ہوجاتی ہیں۔ اور ہم کو کسی طرح کا نقصان نہیں ہینچائے والا وہ خولیں ولاستحال کو ن الاحرض الخ مُریکًا کا معنی ہے راحت دہ ۔ آرام ہینچائے والا۔ وہ مقام جس میں رہاشش ہو۔ گورک کا کا معنی ہے راحت دہ ۔ آرام ہینچائے والا۔ وہ مقام جس میں رہاشش ہو۔ گورک کئی جی کہا جاتا ہے ۔ کیونکہ وہاں رہائشس ہو۔ گورک کئی جی کہا جاتا ہے ۔ کیونکہ وہاں رہائشس ہونی ہے فالسے کی مائیس کی فیار نواب کا معنی ہے رہائش کی مائیس کی وجر سے فرائش کی مائیس ہونی ہے ۔ قرآن مجیدیں ہے وجعل لکھ الاصف فیاشا۔

مُحَصَّلِ كُلام بیہ ہے ۔ اگر بیش سے تیز رفنا رنہ ہونے توہم پرہِمبیث شہابی ہیجروں کی بائٹس برِستی رہتی۔ اور پھراس زمین کا ہمارے لیے راحت وہ رہائٹس گاہ ہونا اور فِرائٹس ہونا محال و ناممکن ہونا۔ اسٹرنعالی نے چونکہ ہمارے لیے زمین کور ہائش کے ناہل اور راحت دہ فرائٹس بنایا ہے۔

اس واسطے بطورانعام واحتان فرمایا سورہ بقرہ میں وجعل لکو الانہ فرفط شا۔ توبی امور رئیبن کے فراسطے بطورانعام ہونے اور راحت و آرام کے مقام ہونے میں خلل ڈلنے والے اور نقصان دہ ہیں۔ ان سب امور کی روک تھام اور سرتر باب کاستی انتظام بھی فرمایا۔ ان نقصان دہ امور میں سے ایک امر شہ ب کی مصست وکم رفتاری ہے۔ پہنا پی التر تعالیٰ نے این عظیم فدرت سے ہم پراست ان وانعام کونے ہوتے

#### الا مُرَالِثَالَثُ الشهُب بَعدَ وُ وَلِهَا فَى جَوَّالِرْضَ بالشَّرِعِن الهاعليّ تَحتَكَّ بالهواء ولكون السَّير السريع والاحتكاكِ يُولِدان حرارة شهاب لا تشنعِل الشهب نارًا

شہ کو نہا بیت تیزر فارکر دیا۔ بیج کتنا مبارک ہے کہ بیشب ہوا ہی میں تیزر فاری کی وجسے ہوا کے ساتھ رکڑ نے ہوئے م ہوا کے ساتھ رکڑ نے ہوئے جل مُجن کر ہم نک پہنچنے سے پہلے بہانی خاک ہو جا تے ہیں اور یوں ہم ان کی تباہ کار یوں سے محفوظ رہتے ہیں۔

قول الاهرالثالث الإسام تالت میں اس بات کا بیان ہے کہ طبقۃ ہواہیں واض ہوئے کے بعد شہر کے کا انجام کیا ہوجا تا ہے۔ فلاصۂ کلام ہے ہے کہ شہب نہا بیت تیز دفتاری کے ساتھ طبقۂ ہواہیں داخل ہو کر ہواکی رکڑ سے گرم ہو کر کھڑک اٹھتے ہیں۔ اور غبار اور دھواں بن کرفٹا کی آغوش میں صلے جانتے ہیں ۔

بھاں جہاں بہانی پیھرگزرتا ہے وہ اس استے میں ایک روشن نسان بھو ہے خط پھوڑتا جا تا ہے۔ بہخط جھی سیدھا اور کچھی ٹیر طاہوتا ہے۔ بہخط شہاب ٹاقب کے غائب ہونے کے بعد بھی کچھ دیر تک نظر آتا رہنا ہے کجھی شہاب کی حرکت بھیم نہیں ہونی ، بلکہ شہاب بھیوٹے بھوٹے بھوٹے کے بعد بھی کچھے دیر تک نظر آتا رہنا اور ابنا اسٹ براتا چلاجا تا ہے۔ اگر دیکھنے والا نز دیک ہونو بھوٹے اسے شہا بی کوٹر کے بھٹے والا نز دیک ہونو اسے شہا بی کوٹر والے کی آواز ایسی ہی سٹنائی دے گی جیسے ہم بھٹنے کی واز ایسی ہی سٹنائی دے گی جیسے ہم بھٹنے کی واز ایسی ہی سٹنائی دے گی جیسے ہم بھٹنے کی واز ہم یا ، ھ مبل تک شی جاتھ ہونے۔

قولیں بالشہ عن الهائلت الزبتو آلارض کا معنی ہے طبقہ ہوائیتہ رُحیط بالارض الها آلة کنایہ اسے نہا بہت تیزسے۔ سُر عَتِ بالدسے مرادہ جرت انگیز تیز رفقاری . اتحقاک کا معنی ہے رگڑنا . بینی شہاب ثاقب جرت انگیز تیز رفقاری . ۱۳ - ، مهمیل فی ثانیہ کی رفقار سے گرہ موامیں گرد رفتے ہوا کے ساتھ رگڑ کی وج سے گرم ہوگڑ آگ کے گوئے بن جانے ہیں اور کپر وہ مبل مین کو رکھ بن جانے ہیں اور کپر وہ مبل مین کو رکھ بن جانے ہیں ۔ رکھ بن جانے ہیں ۔

قولم ولکون السیرالسریج الز برشب مے جلنے اور راکھ بن جانے کی دلیل ہے . اور

وفع سوال مفترجي بوسكان ہے.

سوال بہ ہے کہ ہوا میں داخل ہونے کے بعب رکبا وج ہے کہ شہب جل بھن کر راکھ اور غبار بن جانتے ہیں -

مال جواب بہ ہے کہ بہ قانون جی ہے کہ نہا بت نیز دفناری سے جموں کی رگڑ سے حرارت سے سیدہ بیدا ہوتی ہے۔ لہذا شہب کی نیز دفناری اور ہوا کے ساتھ رگڑ سے خت حرارت بیدا ہوتی ہے جب سے شہاب نا فنب جل کر آگ کا شعلہ بن جانا ہے۔ اور پھر راکھ اور منت در ترات بن کریہ بار باب ذرّات کرہ ہوا میں اوحرا در بھر جانے

بعض ماہر بن تھتے ہیں کہ کر ہوائی کی مزاجمت سے شہاب کی رفتار گھٹتی جاتی ہے۔

اور رفتار کی جی نے زور بھی کم ہوجاتا ہے۔ زورے کم ہوجانے سے حرارت اور روشنی پیدا ہوجاتی ہدا میں میں اس قدر ارت

ہوجای ہے۔ بن جسم ی رفعار ۴۹ بن ی مائیبر ہوائے س من ورح بن اس فارخرارات پیدا ہوتی ہے کہ اگر وہ جن سخت سے سخت دھات کا بنا ہوا ہو تو وہ بھی گیل جائے گا۔

بونک ہواکی رکوط شاب کی سطح پر ہوتی ہے۔ اس لیے اگر شہاب پنظر کا ہو تواس کی سطح نو

گرم ہوجائے گی مگر اندر ونی صد گرم نہیں ہوگا۔ بھر حال شہاب ٹا قب کی رفتار بندُ ق کی گرم ہوجائے گرفتار بندُ ق کی گولی سے کوئی شاکھنا نہ یا دہ ہے۔ اور ہوا کے سانف رکڑٹنے سے جو حرارت اُن میں بیدا ہوتی

ہوں سے ہوں موجا دیارہ وہ معالیہ اور بھی زیادہ ہے۔ ہے۔ اس کے بڑھنے کا حساب اور بھی زیادہ ہے۔

سابی قانون یہ ہے جو ماہرین نے ذکر کیا ہے۔ اگر رفتار دگئی ہوجائے تو رکھ طسے بچر حارست پیدا ہوگی وہ پہلے کی بنب بن بھائی ہوجائے گی۔ اور اگر رفتار کئی کر دی جائے نور کھوئی کو می نوگئی ہوجائے گا۔ وہ اور اگر رفتار کئی کر دی جائے کہوکہ اس کا مرابع نکال لو نوم ساوم ہوجائے گا کہ وہ نیز روجت ماس رکھ طب باعث ہواس کا محمد اور بناچا ہی میں اس درج تک گرمی پیدا کو نے کے قابل ہوجاتا ہے۔ شہاب شاقب کی رفتار بندوق کی کو لی کی رفتار سے تقریبًا نظر گئی ہوتی ہے۔ بیس اگر ۱۰ اکو ۱۰ میں ضرب دے دیں تو دس ہزار جنتے ہیں۔ اس بیے معسلوم ہوا کر جب کوئی شہاب تاقب ہوا ہیں دوڑ نے لگتا ہے تو اُس کی حکمت کرک جائے سے بہلے اس میں اُس کرمی سے س

#### فتصبر سُمادا برمبادًا وهَباءً منتُولًا في الهواء هُغلِفتًا ولاء ها خُطوطا مستقيمًا اومُعوَجَّمَّ من سَماد وجَمرات وتَبقي هن لا الخطوط مُتَّقِب لا

رگڑسے صرف ایک درجے زیادہ ہوگئی تفی۔ توشہاب ٹافٹ کی حرارت دس ہزار درجے ''دیا دہ ہوگئی ہے۔ اور بہ انٹی زیا دہ حرارت ہے کہ لوہے اور ہر قت کی دھاست کو پگھلادیتی ہے۔ ہی وجہہے کہ شہا ہے ٹافٹ ہوایس رکڑ وحرارت کی وجہسے جل کر آخ کار بخارات اور بہاڑ منشور بن کر اُڑجاتے اور فنا ہوجا تے ہیں۔

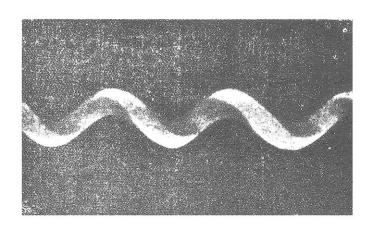
اس بیان سے معلوم ہوگیا کہ ہماری بربر ی خوش نصیبی ہے کہ شہب اس قدر غضبناک تیزی سے دوڑنے ہیں ۔ کیؤنکہ اگر وہ تیز رفتارنہ ہونے تو ہوا کے ساتھ رکڑنے سے ان میں انٹی زیادہ حرارست بیدا نہ ہونی حبس سے وہ ہوا ہی ہیں جل کرغبارا ور راکھ نتے ۔

قول رمادًا ي مل الله ترماد كالمعنى براكه اس كى جمع ب ارمية - رميد المحراد وبحر وال صفت البالغرب مثل طل ظليل - صريف وا فدعاديس ب خُلُ ها ركادًا برمير وبحر وال صفت البالغرب مثل طل ظليل - صريف وا فدعاديس ب خُلُ ها ركادًا برمير وكالات والمحتن عادٍ أحل اقال ابن الاشير في النهاية المرة مرة بالكسر المتناهي في الاحتزاق والمرقة تحمايقال ليل اليك ويوم اينوم اذااس ادوا المبالغت اشتهى كلام، ليس رَماد رميد وكامعنى ب باريك ولطيف ترراكه المبالغت اشتهى كلام، بها يكامعنى ب مُناشر عباله منشر عباله منشر عباله منشر عباله من المراكمة باريك والمعنى ب منشر عباله كان من والحد المناس ال

یعنی یہ شہب ہوا میں آگ کا گولہ بن کر اپنے پیچے جلتے ہوئے راکھ اور انگاروں کے خطوط اور لکیریں جھوڑتے جاتے ہیں۔ بھر آت بھے ہے بھرۃ کی۔ بھرۃ کامعنی ہے انگاہ ان خطوط میں سے بعض سیدھے ہوتے ہیں اور بعض ٹیڑھے۔ جب شہا ہوا میں اس کے ساتھ رکڑتے ہوئے تیزی سے گزرتا ہے نواس کے جہنے کا کچے جلتا ہوا مادہ



صورةُ شهابٍ أخِداتُ عندانقضاضه وانفجاره





بعض الخطوط الملمعم المعوجم العجيبة المرئية عندانقضاض الشهب

لامِعتَّ عِلَّةُ ثُوانِ اوعِلَّةً دَفَائقَ حسبَ قَلْبُ الرَّفَادُ وكْثَرُّنْ وحسبَ صِغرِ حُجم الشهاب المحارق وضَخامتِم والناظرُ يَحسِب كل خطِّ منها كأنه نجمُّ والناظرُ يَحسِب كل خطِّ منها كأنه نجمُّ

اس سے جدا ہوتا رہنا ہے وہ مادّہ جھوٹے جھوٹے ڈرّات پرشتل ہوتا ہے۔ جو کچید دہر سک بہ اجزار مادّ تیر جُلتے اور روشن دکھائی دیتے ہیں۔ ہم چونکہ دورسے اسے دیجھنے ہیں۔ اس بیے ہمیں شہاب کے گزرنے کے راستے میں یہ جلتے ہوئے ذرّاتِ شہابتیہ جیکتے

بوے خوائی شکل میں نظراتے ہیں۔

اس کاسبب شدب کے اجزار رمادی کی قلت وکٹرٹ ۔ یہ۔ نیزاس کاسبب جہر مشہاب کا چھوٹا اور بڑا ہوناہے ۔ اگر شہاب کے راستے بیل بیلیٹے ہوئے مادے کے در آت کم ہموں تو وہ ہروٹ خطوط جلد ختم ہموجائے ہیں۔ اور اگر وہ جلنے والے اجزا۔ اور مروث نا رکھ کے مواد زیا دہ ہوں تو وہ خطوط دبر تک جلتے اور روشن نظر آئے ہیں۔ اسی طرح اگر شہاب کا جم وجسم کم ہو تو اس کے راستے ہیں اس کا بچا ہموا اور گراہوا ما دہ اور اس کے جسم سے جداست ڈاجز ارکم ہموں گے۔ لہذا وہ جلد جل کو ہماری آئی موں سے او بھی ہوجا تے ہیں۔ اور اکر شہاب کا بچم برا ہمویی وہ نیم ہوتو ہموائی دیتا ہے۔ مداور جس کے داموں وکھائی دیتا ہے۔ مداوم کے دبر اس کے در اس کا دہ جدا مول کے در اس کے در اس کے در اس کا در اس کے در اس کی در اس کی در اس کے در اس کے در اس کے در اس کی در اس کے در اس کی کی اس کی در اس کی در

تولى والناظر كيسب لل انقضاص كامطلب بستارك كالوسنا اوركرة

انقض وكوكب رُجى بهمن السماء هنا وقد حصحصت من هنا البيان بركتُ الكري الهوائيتي المحبطي بالإسمض واتضح انها سقف محفوظ سمين وحرز منبع منيز يعصمنا من الاحجاس الشهابيت اذ مُتلِغها قبل أن تُصِيب الارمض

کرة ہوایس ورنا بقال انقض ایسقط وانکسر ماہری میں جنوب مربی بی فرخیم کا اطلاق توابت ساروں برکھنے ہوئی وہ سارے بن کی حرکت مہر میں مقام برنا بنٹ فائر کے بی اور کو کر کو کو کو کہ اطلاق برات بی مقام برنا بنٹ فائدہ محسوس ہوتی اطلاق برارت برجے تے ہیں بینی وہ سنا ہے جن کی حرکت اور آسمان میں مقامات کی تبدیلی جمیں با قاعدہ محسوس ہوتی ہے۔ سیارات مستقلہ و معرونہ نوبی اور نوا بنت تارے بے شاری س

مصل کلام یہ ہے کہ بہ شہاب نوابت وسیباراتِ معروفہ وا تمارِمشہورہ بہت نہیں ہیں۔ دہ تو بہت برطے اجسام دلے ہوتے ہیں۔ اور شہاب چھوٹے اجسام دلا ہوتے ہیں۔ اور شہاب چھوٹے اجسام دلا ہوتے ہیں۔ اور شہاب کی تونی دلاتے ہو تے ہیں۔ کو تا ہوئی ہے کہ بہ کی تونی الرای میں نا ظریہ خیال کو تا ہے کہ بہ کیکدار خطاسی نا بست است کے دیا ہوگئی کے فاموا۔ باکوتی بڑا سیبارہ ہے جو آسمان سے پھینکا

تولى، وقد حَصْحَت من هذا البيان الخد اى ظهرت - حَصْحَص كا معنی ہے ظر۔ برکھ اس فعل كا فاعل ہے انتقال ہے ۔ اِتّصَاح كامعنی ہے نوب واضح ہونا۔ سَفَفَ كامعنى ہے جِعت ۔ محقوظ كنا بہ ہے ہے کہ وقوى سے۔ قرائ مجیدیں ہے وجعلنا السماء سقفًا هجفوظاً ۔ رُصَبَن كامعنی ہے مصنبوط و مشكى ۔ كھتے ہیں ترصن الشئى رصانة فهوس جبین ۔ مضبوط ہونا وقوى ہونا۔ اُصَنہ ای اُحکمہ ۔ بھرز كامعنی ہے محفوظ ہونے كی جگہ۔ بناه كاه ۔ مَنبع كامعنی محفوظ مِتِن كامعنی

### وبستشكل اعوجاج خطوط الشرالشهابي

بِي مُحكم وثوى يقال هوجون وجرار وملاذ وملجاً - سب كامعنى ايك ب. ويقال آلُ فالأنَّ الى حِصن حصينٍ ومُركن مَ صِين وقرارٍ مَكِينٍ وحِرزٍ مَتِين ومَقَاه امين - ان سب كے معنى بھى ايك بين . يُعِصَمنا اى يحفظنا ـ يَنْلِفُها كامعنى مِ يُفْنِيها . فلاصد عارست هسنايه ب كربان سابق سے زمين پر محبط كرة موائيه كى بڑی برکت طاہر ہوئی اور بہ بات واضح ہوگئی کہ کرہ ہوائیہ انسانوں کے بیے سنحکم يعنى تقصان ونصر فان سے محفوظ جب اور فوي و مضبوط بناه كاه كي حيثيت ركھتا ك بركرة موالهمارك ليه أمن واطمينان ماسل كرف كالمحكم فلعدس-کیونکه اسب کومعلوم ہوگیا کہ بہرکر ہ ہوائید شہابی پنھروں سے ہماری حفاظت كرتے ہوئے زمین ال بعنی ہم اك بہنجے سے قبل قبل وہ ال شہابی بتھروں كوفنا اور تباہ کرتا رہتا ہے۔ اور هسم الله جل حلالہ کے فضل وکرم سے ال شهب کی تباہ كار يول سے اس مضبوط و محفوظ جےت كے نيجے المن واطمينان سے رہتے ہيں۔ اگر ہوا کا یہ محکم غلاف جو دور دور تک زمین پر چڑھا ہوا ہے ہماری مذکر کے ال چھوٹے جہموں سے ہما ری حفاظت مذکرتا تو زمین کیونکر آبادرہتی اور ہم کس طرح اس بہ

ز ندہ رستے۔ اور بہ زمین کبونکر ہمارے بے فرائش ور ہائش کے فابل ہوتی۔ قرآن جمید يسب وجعل لكم الاص في في شاء بهرمال زمين كام اي بي فراش بنغ بس كرةً مواكا

برادض ہے۔

قول، ويُستشكل اعوجاج لإبرايك إشكال ادراس كالبان ب-اشكال إن خطوط كے شرعے مونے ميں ہے۔ تفصيل إسكال بيہ ہے كہ قرين فياسساور عقل کا تقاضا ہے ہے کہ س طرح بندوق کی گولی سیدھی چلتی ہے۔ دہ راستے ہیں خط تنقیم بناتی ہے۔ فرص کرووہ کوئی روشن ہے تورات کی تاریخی ہیں اس کی رشنی خطتیم بنانے ہوئے ہیں نظرانی ہوگی کیونکا کولی جسی تیزرفتار پیزمانپ کی طرح كل كان بروي شره التي برنيس المكن -

شہاب نا قب کی رفتار گولی سے سوگنا تیز ہوتی ہے۔ لیس مقتضائے قالے

وحَلُّ هِ إِلَّا الشَّكَالِ اَنَّ سَبَ ذَلَكَ ضَعْطُ الرِّيحِ الشَّهَابِ الشَّهَابِ الشَّهَابِ الشَّهَابِ الشَّهَابِ الشَّهَابِ الشَّهَابِ الشَّهَابِ الشَّهِابِ الشَّهِابِ الشَّهِابِ فَى الهُواء بُعُلِاثَ تُحْلِاثُ فَى الهُواء بُعُلِاثَ الرَّضُطُ المَّالِيَّةِ فَى الخَطْ المُلْتَمِعِ الرَّضُطُ المُلْتَمِعِ الرَّضُطُ المُلْتَمِعِ الرَّضُطُ المُلْتَمِعِ الرَّضُطُ المُلْتَمِعِ الرَّضُولُ المُلْتَمِعِ الرَّضُولُ المُلْتَمِعِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِيمِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ المُنْسِلِيمِ السَّلِيمِ السَّلِيمِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ المُنْسِلِقِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ المُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسَلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسُلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسِلِقِي الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسُلِيلِي الْمُنْسُلِقِ الْمُنْسِلِقِ الْمُنْسُلِقِي الْمُنْسُلِقِ الْ

مطابن شهاب بی کره مواجی خط شقیم پر دوڑنا ہوگا۔ لہذا شهاب نافب کی گزرگاه پر چکنے خطوط مستنقیم اور سیدھ ہونے چاہییں ندکہ ٹیڑھے اور کائن تی سانپ کی طرح بل کھانے ہوئے۔

یہ تو اصل مفتضائے عقل کا نقاضا ہے۔ لیکن واقعہ میں من برہ اس کے فلاف ہے۔ کیو ککہ کئی بارہم دیجے ہیں کہ وہ خطوط طبڑھے ہونے ہیں۔ لیس یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ اُن کے اِعوجاج اور ٹیڑھے ہونے کا سبرب کیا ہے۔ اغوجاج کا معنی ہے طبڑھا ہونا۔ سن کر رکامعنی ہے آگ کی اُٹر نی ہوئی جنگاریاں۔ اس کا وا صدیب شیر کھا ہونا۔ سن کر رکامعنی ہے آگ کی اُٹر نی ہوئی جنگاریاں۔ اس کا وا صدیب سنے کر رُدہ ۔

قول و حل هذا الاشكال الم ضغط كامعنى ب دباؤ - دبانا زورس - رزع كامعنى ب آذهى - بنائر كامعنى ب آذهى - نيز بهوا - مبتوب مصدر ب - آثرنا - بقال هَبّتِ البي هُبوبًا - بب كه بهوا بلي رأندية البيوب كامعنى ب نيز الونا - ثموج مارنا - بهال مراد سي بهوا كا اضطراب ومنخر ك بهونا - المنتم كامعنى ب جيكدار -

اُس زُسُال سَے مل کے لیے بہاں دوسبب دیجر کیے جارہے ہیں بنتن کی عبارت ہذا میں سبب اول کابیان ہے۔

مصل یہ ہے کہ ان خطوط کے اعوم ج کا سبب ہے تیز ہوا کا د باؤ۔ بینی بہ نیز ہوا کا د باؤ۔ بینی بہ نیز ہوا کا کہ سند ہوا کا کر شدہ ہے جس کی وجہ سے یہ سیدھے روشن خطوط ٹیڑھے ہوجائے ہیں۔ ایف دیجیا ہوگا کہ سڑک پر آپ کے قریب ہوگاڑی تیزی سے گر: رجانی ہے تو آپ کو تیز ہوا الڈنی ہوتی محسوس ہوتی ہے جس سے گاہے کا ہے آپ کے کیڑے بھی الڑنے لگ جاتے ہیں۔ وهُهناسبَ أخرر عوجاج الخطوط الملتمعة وهوات الهواء القريب من الخط اللامع الذي هو مَكَرُّ الشهابِ يَتَسَخَّى سُخونتُ شديدة لِسُرعة حركة الشهاب

شهاب ناقب کی رفتار کاٹری کی رفتار سے کئی سوگئی زیادہ ہوتی ہے۔ بہذا ہواہی اس کی گرزگاہ
کے آس باس ہوا ہیں زہر دست ہیجان اور حرکت پیرا ہوجا تی ہے۔ شہابی گرزگاہ کے فریب
فریب ہوا تیز آندھی کاروب دھارلیتی ہے۔ شہاب ناقب کی گرزگاہ کا چمکدار خط پوئکہ صرف
راکھ اور غبار کا جموعہ ہوتا ہے۔ اس بیے بہر کوشن خط تیز ہوا کے بگولے (آندھی) اور اس کی
امواج سے مضطرب اور ٹیڑھا، بن جاتا ہے۔ ان اکمواج ہوائیتہ سے اس خطیس را دھر
اُدھ حرکت سفروع ہوجاتی ہے جس کے نتیج میں وہ چکدار خط استقامت سے محرف ہوکہ کی طرحا بن جانا ہے۔

قولى و هُهنا سبب أخى الزبر أن رفض خطوط شها بتير كے نير هے بوجائے كے سبب ثانى كا ذكر ہے۔ مَرْسَ كامعنى ہے كرز ركاه . تُسَخَّن كامعنى ہے كرم بونا - بقال سخَن الشعث

سُخونةً وسَخانةً إب نصروكم ومع بكرم مونا-

فلاصد کلام بہب کہ شہاب نافٹ کی گردرگاہ کے قریب فریب ہوا شہاب کی ہوسٹ ٹربا نیزر فناری کی وج سے بہ روشن خطوط سنقیم نہیں روسکتے ۔ اِسی عمل کی وج سے بہ روشن خطوط سنقیم نہیں روسکتے ۔

بطبعی اور فطری سیح قانون ہے کہ گرم ہوا تنظامی ولطیب ہو کر ادھراُ دھے گئی ہے۔ بھتنی گرمی زیادہ بہنچ گی انٹی وہ ہوا زیادہ لطبف ہو کر زیادہ بھیلے گی۔ بیٹانچہ شہا بٹاقب کی گزرگاہ بینی اس کے رکھن خط والی جگہ ہیں ہوا آئی لطبیت اور کم ہوجاتی ہے گویا کہ وہاں ہوا سے فالی ایک سے رنگ اور فار بنا ہوا ہے۔ ادھر اُ دھر تو ہوا کثیف وکثیر ہوگی ۔ کیبو کہ حوارت کے فقدان باحرارت کی کمی کی وج سے وہ بارد (سے شراور ٹھنڈی) ہوگی ۔ سے دہواکثیف اور غیر لطبیت ہوتی ہے ۔ اور شہاب ٹا قب کی گزرگاہ زیبن بہوگی ۔ سے دہواکثیف اور غیر لطبیب ہوتی ہے۔ اور شہاب ٹا قب کی گزرگاہ زیبن ب

ولأيخفى على الذكى المنبقط الله سخون الهواء تستلزم فك لله د و تخلخ لم بحبث يصبر مكر الشهاب وخطُّ شرر لا في الهواء كاتب نَفَق مُتَلاً بحري فيناد مرالهواء الكثيف البارة من جبع النواحي الى هذا النَّفق لِبلاً لا كابنك فع الى محل النواحي الى هذا النَّفق لِبلاً لا كابنك فع الى محل

طویل مشرباک اورسوراخ کی طرح ہوا کی بطافت و تخلق کی دجرسے گویا کہ ہوا سے خالی سر

اور جبیا کہ فا نونِ فطری ہے کہ ہانی بست جگہ کی طرف بھاگتا اور بہتا ہے۔ اسی طرح قانونِ فطری ہے کہ ہوا تیزی سے اس جگہ کی طرف مائل ہو کر حرکت کرنی ہے ہو ہوا سے الی ہو باحبر میں بروالطبیف ہو۔

نتیجہ بہ ہوتا ہے کہ شہا ہے کی گرنہ گاہ سے ادھر ادھر کثیف دسٹر ہوا ہرطون سے بڑی نبری سے اس سے رنگ کی طرف اُسے پُرکڑنے کے لیے حکت کرتی ہے اس شمکن میں شہا بی گرنہ رکاہ کا چکدار خط کئی بل کھانے ہوئے کئی جگوں سے ٹبرطا ہوجا نا ہے۔ بلکہ کا ہے گاہے کئی جگہ سے ٹوٹ کو ٹکڑے مکڑے بھی ،موجا تا

تفصیل کلام بیہ کہ شہاب کی ہوست رہا سُرعب رفتارے اس کی گردرگا ہ کے فریب قریب ہواسخت گرم ہوجانی ہے۔ اور ذہن وبیدار عفل والے انسان بربیر باث

## الهواء المتخلخِل على ماهومُقتضى العنانونِ الطبيعِيّ

مخفی نہیں ہے کہ ہوا کے گرم ہونے کے سے اٹھ لازم ہے کہ اس کی کثافت خست ہوکروہ ہوارادھ اُدھر کھیل کو متخاص ہوجائے۔ کشیف ہوا تھوڑی مگر بکرونی ہے۔ اور خانی ہونے اور را دھر اُدھر کھیلنے سے ہوا زیادہ مگر گھیرنا جا ہتی ہے۔

اس سے اگر آب ایک غبارے میں ہوا بھر دیں اور پھر سی طرح اس ہواکوگرم کر دیں ۔ توغبارہ اندر ہوا کے دباؤاور پھیلنے سے اوپر اُرٹے لگے گا۔ کیونکر غبارہ کے اندام

ہوا باہر کی طوف دباؤڈ التی ہے اور مکنے کاراست تو ہوتا نہیں۔

نینچہ بیہ ہموتا ہے کہ اندر و نی ہوا کے دباؤسے غبارہ او پرفضار بیں المنے لگتا ہے۔
اور اگر اندر ونی ہوا کی حرارت کا درج بہت زیادہ ہوجائے توبا ہر کی طوت سند بید
دباؤکی وج سے ہوا غبارے کو بچاٹر دیتی ہے۔ بہرحال گرم ہو اکے ساتھ بچیلنا اور
تخلی لازم ہے۔ تخلیل سے مقسم میں زیادہ لطافت کی وج سے ہوائم ہوکر برائے

نام رہ بمانی ہے۔ اسی وجہ سے کرہ ہوا بیں شہاب ٹافنب کے گر: رنے کاراستنہ اور اس کی جِنگار ہوں کا چیکتا خط طبقہ ہوا ہیں ہواسے خالی سوراخ اورسے زنگ کی شکل

افتيار كولتاب

گزرگاه شهاب بن خافی کی وجرسے موااتنی کم ہوجانی ہے گویا کہ بہ ہواسے فالی ایک ایسا طویل فاراور سے زنگ ہے جس طرح زمین میں ہے رنگ ہوتی ہے۔ اس خانی اور سزنگ کا نتیجہ بہ ہوتا ہے کہ اس سے قدرے دور ٹھنڈی کنیف ہوا ہرطرف سے اس سزنگ کے بجر نے کے لیے نہا بیت تبزح کمن شروع کر دیتی ہے۔ کیون کہ بطبی و فطری فا زون کا ثقاضا ہے تو متنافی ہوا کے حل کی طرف ادھر ادھر ہوائیں اس فلار کوئر کھنے کے بہ بڑی نیزی سے حکت کوئی ہیں۔ ہوائی اس نیزح کت کو شہائی قب کی گوز رکاہ کے جیکد ارفط کے غیار و ذرّات بس می حکت کوئی ہیں۔ ہوائی اس نیزح کت کو شاور ادھر موثوم کر شرط ھا بن جانا ہے۔ خوالہ مقتضی القانون اللہ بینی بہ قطری اور طبعی قانون ہے کہ اگر ایک مقام کی قولہ مقتضی القانون اللہ بینی بہ قطری اور طبعی قانون ہے کہ اگر ایک مقام کی قولہ مقتضی القانون اللہ بینی بہ قطری اور طبعی قانون ہے کہ اگر ایک مقام کی

### انعَضْ فى بَوِّ بعض أَقَالَبِمِ الهند شَهَا بُ كَالِي النَّمَّ الثَّمَّ التَّقَاتِ انْبَرَّ الْقَضْ فى بَوِّ بعض أَقَالَبِمِ الهند شَهَا بُ كبيرُ

ہواکسی وج سے لطبیف اور تخلیل ہوجائے۔ بینی اس کا دباؤ کم ہوجائے۔ تو اور حراُدھر سے قربیب ہوا جو کنبیف ہواس فلا کو پُرکزنے اور کرہ ہوا کی کٹافت کا توازن ہر قرار رکھنے کے بیے تخلیل ہوا کے محل کی طریف حرکت کونے تکتی ہے۔ کبھی اس ہوا کی حرکت کا اضطراب و تلاظم اننی سے بہ بات اختبار کرلیتا ہے کہ آندھی نمو دار ہوجا تی ہے۔ کا مالم کی حقیقت کیا ہے ؟ نیز بہ بات واضح ہوگئی کہ آندھی کیوں آنی ہے اور آندھی کوشت سے آتی ہے بنسب موسم مراکے۔

نوضیح کلام یہ ہے کہ موسیم گڑا ہیں چونکہ گڑی زیا دہ ہوتی ہے اور کرہ ہوا گرم رہتا ہے۔ بپس کا ہے کا ہے جزئی اسباب کے پیشی نظر کسی مقام کی ہوا زیا دہ حاریت کی وج سے بہت لطبعت و خانحل ہوجانی ہے۔ بعنی وہاں ہوا کم رہ جانے کی وج سے ایک قسم کا خلارہ جاتا ہے۔ چنا نچہ اوھراُ دھر ہوا بعنی چاروں طرف سے ہوا اس خانجل مقام کی طرف اس خلاکو پُرکینے کے لیے تبزی سے دباؤڈ التے ہوئے رکت رہ دع کی بن سر

شروع کردیتی ہے۔

بعد هندت اطراف سے آنے والی نمابیت نیز متح کے ہوا اول کے کوا واور تصادم در تصادم سے ہوا بیں ابک عظیم ہیجان و نموج پیدا ہوجا نا ہے۔ ہیجان اور نموج بڑھنے بڑھتے جس طرف کا غلبہ ہوجائے ادھر ہوا حرکت شخص کے دیتی ہے۔ اور پھر لمحد بہلی ہیجان و نموج کی دیتی ہے۔ اور پھر لمحد بہلی ہیجان و نموج کی حضرت ہیں ہی نیزی ہیجان و نموج کی حضرت ہیں ہی نیزی اور سے ترا ہوجائے۔ بہرا نرحی کی حالت بیدا ہوجائے۔ بہرا نرحی کی حالت بیدا ہوجائے۔ بہرا نرحی نموار کا سب اور اس کی حقیقت ۔ اس کے علاوہ کچھ اور اسباب ہی ہیں آندھی نموار سے سے در اس کی حقیقت ۔ اس کے علاوہ کچھ اور اسباب ہی ہیں آندھی نموار

قول حكى بعضُ الثقات الذ طرتعب كامعنى معجب ولطيف - بيشهابي

بتابي مفبرائرمن سنت ١٩٢٧م الموافق لتاميج ه شعبان ١٣٤٥ه وذلك في الحانب الغربي بعد صلاة المغرب

ر وش خط كے اعوجاج ( طبر ها بونا) سے تعلق ا بك لطبعت وسبق أموز واقعه كا تذكره

جسس کا فلاصہ یہ ہے کہ ہندسٹان کے بعض آفاہیم (اقائیم جمع آفیم ہے ۔ آفیم کا معنی ہے جد دیافت عربیہ ہیں صوبہ ۔ ویسے اس کا اطلاق رہبین کے خطر بر بھی ہوتا ہے ۔ فذیم لفت ہیں یہ نفظ جغرافی آفیلیم کے معنی ہیں تنعمل تفا ۔ بحور و کے رمین کے اقسام سبعیب سے ہرایک پر بولاجا تا تھا ۔ بحو کامعنی ہے کرہ ہوا) کے طبقہ ہوائی نما زمغرب کے بعد بغر فی ہائی ہوائی نما زمغرب کے بعد بغر فی ہائی ہوائی نما زمغرب کے بعد بغر فی ہائی ہوائی ہائی ہوائی افرائی ہوت بھرانے ہوائی نما زمغرب کے بعد بغر فی ہوائی ۔ وقت اس کی رہنے نی تمایت نیز تفی ۔ وہ نیزر شونی کی وج سے برق فاطف معلوم ہوتا تھا ۔ وقت اس کی رہنے نما طیف معلوم ہوتا تھا ۔ ہوتا ہوائی کا معنی ہے اس کا معنی ہوتا کا معنی ہوتا کا معنی ہوتا کا معنی ہے اس کا معنی ہے اس کا معنی ہے اس کے بیچھے جھوڑنے والا ۔ اُنق کا معنی ہے اسمان کا کنارا اورا ایک جانب ہائی زیادہ تھی جس سے سارا ہوا ۔ اس کی رہنے نی انبی زیادہ تھی جس سے سارا

بُعب دہ وہ خط بل کھانے ہوئے اسٹ محمد (صلی اللہ علیہ ولم) کی صورت اختیا کرگیا۔ پہنا پچہ او پر کر ہ ہوا ہیں مجطّع دبی اسٹ محمد رصلی اللہ علیہ ولم) کی جمیل وَحب بن صورت مجھ دیریویٹی نصف گھنٹے تک جمیحتی رہی ۔ سب لوگ اُسے دیجھ کر جران ہوئیے تھے۔ اور حجبوٹے بڑے مرد۔ عورت سب لوگ نصف گھنٹے تک اس جمیحتے ہوئے اسٹ مبارک کو پڑھتے رہے اور دیکھتے رہے۔

الحرم بارت تو پر معے رہے رہے۔ یہ وافعہ محیم الاتمة محقق صاحب تصانیونِ کثیرہ مولانا اسٹ رفعہ کی تصانوی علیہ الرجمة کے زمانے کا ہے۔ چنا بچہ یہ اقد کھ کے علمار نے انھیں اطلاع دی۔ اور اس وافعہ کے اشارا واستضاء استضاء للمثل البرق الخاطف مُخلِفًا في مَهَرِّه خطَّامستقيًا مستنبرًا استنارةً ضاء منها الدُّفُقُ

ثوانحنی هن الخط وار تک بعض علی بعض بحیث ارتسم مند فی الجو الاعلی اسم علی اسم و انتقاشت الصورة الجمیلت لهنا الاسم المبار ك النقشت الحظ النسخی انتقاشا جلیاً

ومقاصد کے ہارے میں فتوی پوچینے لگے۔ بہ فتوی مقصبل واقعۃ نمرا المداد الفتاوی جم میں ص ۲۹ مناص ۷۷م مفصلاً موجود ہے۔ بہ واقعہ صدما آدمیوں مسلما نول۔ ہنڈوں نصاری ۔ ہنش پرستوں سب نے دیکھا۔ اور سب اس واقعہ کے بعد ایک مدّت تک پوچھنے اور دریا فت کرنے براعمر ان کرنے اور گواہی دیتے تھے۔

بعنی ہنودھی۔ نصاری ہی۔ مجوس بھی بہ گواہی دیتے تھے کہ اس تاریخ کو انہوں نے است ہنودھی۔ است ہندستان است مجد واضح طور پر فضار میں منقوض و مکتوب دیجھا۔ بعظیم خبراس وفت ہندستان کے تمام اخبارات میں نواہ وہ کقار کے اخبارات ہوں یا مسلما نول کمے واضح طور پر سنانع ہوتی۔ اور کسی نے اس کی تر دیا نہیں کی۔ بہ واقعہ اتنا واضح اور منوا تر پھاکہ کوئی بھی اس سے انکار کی جراست نے کرسکا۔

فول منه انحنی الزیعی بجریشهابی رشن خط ببرها بواا دراس کے بعض حصے ابات سرے کی طرف اس طرح مڑنے اور کوشنے لگے کہ فضاءِ اعلیٰ میں اسمِ محد اعلیٰ للم ) مُرْسَمُ مِنتقِینْ بوا۔ منتقین بوا۔

استرم محد (عليال الم) كي يجبل صورت بحب فضاريس منتقش بوئي توبيموا في

واستَمَرُّهُ فَا اللَّسِمُ المبائكُ في الساءبمرأي من الناس يَقراً لاصَغِيرُهم وكبيرهم ذكرهم و الناس يَقراً لا صُغيرُ هم و كبيرهم ذكرهم و أنناهم مُنتَاكِرُ لا مُنوِّدًا جبع الأفنِ الغربي فحونصف الناهم مُنتَاكِرُ لا مُنوِّدًا جبع الأفنِ الغربي فحونصف ساعين

انس هذاه الواقعة البدايعة الكونية في تلك البلاد غير واحيمن المسلمين والهناج ك و المجوس وأذيع هذا النبأ العظيم

خطِّار دو۔ خطِّ فارسی نہ تھی۔ بلکہ وہ خطِّ نسخ کے موافق تھی۔ خطِّ نسخ وخطِّ نسخی نام ہے خطِّ عربی کا۔ فر اَن مجبہ خطِ نسخ کے موافق تکھاجا تا ہے۔ خطِّ فارسی کوخطِ نستعلین کھتے ہیں۔

قول واستهی هالالاسه الزای دام به آی من الناس به آی بین ده جگه بو سب کونظرائے بید معاورہ ہے ۔ کہنے ہیں ہومن الناس براً ی بینی ده الیہ جگر بر ہے کہ سب لوگ اسے دیجھ سکتے ہیں ۔ متلاً لا بعنی روشن متور بروشن کونے والا النسب لوگ اسے دیجھ سکتے ہیں ۔ متلاً لا بعنی روشن متور بروشن کونے والا النسب افعال ہے ای ابصر و آل میں ہے انس مین جانب الطول مناسب افعال برائنس وابھ مترادف ہیں۔ البتہ بعض علما رادب برفرق کونے ہیں کہ ابصار عام ہے ادر ابناس بالخصوص روشن چزکے دیجھنے میں بولا جاتا ہے ۔ اس فرق کی وج سے بہال پر آئس کا ذکر زبادہ مناسب کا لائخفی ۔ البتہ لیمت البتہ بیت البتہ بیت البتہ بیت کا معنی سے کائنانی واقعہ ۔

ا کیبہ بہوجیہ ہ کی ہے ماں کا وسلمہ و تقولی والمحمد و تقولی والمحمد اللہ بہ جمع ہے ہند کی گئی۔ اس کے معنی ہیں ہندور بہاندور بہ فریم لفظ ہے جوہا سندگانِ ہند کے بیا استعمال ہوتا ہے ۔ لیکن جد بدلافت عربیہ میں بہلفظ ہندووں کے بیے بولاجا نا ہے ۔ اب بہلفظ ہندووں کے علاوہ دیگر باستندگانِ ہندکے بیے بولاجا نا ۔ اس کی ایک دلجسپ توجیم ہی ہے کہ دیگر باستندگانِ ہندکے بیے نہیں بولاجا نا ۔ اس کی ایک دلجسپ توجیم ہی ہے کہ

حينناك في جوائل الكفائ المسابين من غيرنكبر ثمران بعض العلماء قصن واان نَطِئنَ قلوب سُكَّانِ البلادِ النائينِ الذين لويرَ واهن الواقعيَّ فكنبول مَحضَّرًا ذكروافيه هن ه القصِّنَ مؤكنا النوقيعات ٤٤ مجلامن كِبار السابين والهنادِك والسِيخ

ہندی سے مرادم ہندی ہے اور مشرکین کے لیے اس کے آخریں شرک کے کاف کا اضافہ کر دیا گیا ہے تاکم سندی ہے دیا گیا ہے تاکم مسلم وہندویی فرق ہوجائے ۔ جرائد جمع ہے جریزہ کی ۔ جریدہ کا معنی ہے انجاد ورسالہ ۔

قول بنم ان بعض العلماء للا - الناشية اى البعيدة - تحضراً بفتح الميمر وفتح الضاد . اس كامعنى ہے دستاویز - کسى معاہرے یا واقعہ کے لیے جو ورقہ و فرامین لکھا کہتے ہیں اس كی یا دواشت و تفاظت کے بیے اُسے محضر کھتے ہیں - جمع فرامین لکھا کہتے ہیں اس كی یا دواشت و تفاظت کے بیے اُسے محضر کھتے ہیں - جمع فاضر ہے - توقیعات جمع توقیع و توقیعة ہے - توقیع کا معنی ہے دستخط و تشخط و توقیع ہیں اور جمع کا معنی ہے د تفاعیف بھی اور جمین الفتاوی کا معنی ہے و تفاوی کے شمن الفتاوی کا معنی ہے د تفاعیف بھی جمع کی توجید بیان کرتے ہوئے - اُدبے عباقت بھی تفسید ہے اور کھی توجید بیان کرتے ہوئے - اُدبے عباقت فی تضاعیف عباد تھے - بعض اکا ہر سے مراد یکھم الامنہ مولانا اسٹر و ملی تفانوی رجمہ النگر ہیں ۔ یعنی عباد تھے - بعض اکا ہر سے مراد یکم الامنہ مولانا اسٹر و ملی تفانوی رجمہ النگر ہیں ۔ یعنی ان کی کنا ہے فتاوی امراد الفتاوی ہیں ہددستاویز اور یا دواسٹت مطبوع اور موجود سے -

ماصل کلام بہ ہے کرجس علاقے میں ندکورہ صب کہ تطبیف وغریب واقعہ در پیش ہواتھا۔ اُس علاقہ کے معض علماء نے دور دور شہوں کے باسٹ نڈن کواس واقعہ کے كُلُّم صَلَّا فُواهُلُهُ الواقعةَ الشَّريفَةَ وَاعْتَرفُوابِصِحْتَهَا وَاقْتُ وَاعْتَابِنَتُهُمُ الرَّسِمُ الشريفَ اعْتَرفُوابِصِحْتَهَا وَاقْتُ وَاعْتُ الصَلاةُ والسلامُ منقُوشًا اسم محسِّبِ على صاحبه الصلاةُ والسلامُ منقُوشًا في الجوِّ الأعلى وهذل المحضرمطبوعُ ثابتُ في الجوِّ الأعلى وهذل المحضرمطبوعُ ثابتُ في تضاعِبف فتا وي بعضِ اكابرمَشا بِعنا -

سلسلے پین طمئن کرنے کے بیے ایک دستا ویز لکھ کرائس ہیں انہوں نے مذکورہ صدر قصہ تحریر کیا ۔ پھراس پر سلمانوں۔ ہند وُوں اور سکھوں ہیں سے ۲۵ معتمد اشخاص نہا وُل کے دستخط کر ائے۔ ان تمام اشخاص نے اس واقعے کی صحت کا اعترات اور تصدیق کی سے۔ اور ہرابک نے اس بات کا اعتراف کی سے۔ اور ہرابک نے اس بات کا اعتراف کیا ہے کہ اس نے بلند طبقۂ ہموا ہیں اسم محمد صلی اللہ علیہ ولم کوجی اور واضح طور پر نورانی خط سے منفوش و مکتوب دیجیا۔ مسلمانوں اور کقار کی ان تصدر نقائ و اعترافات کے بعد اس عجب واقعہ کی صدافت و صحت بیں کوئی شک باقتی نہیں رہنا۔ فضائے اعلیٰ میں ہمارے نبی صلی اللہ ولم کے نام گرامی فدر ہے کہ آ ہے کا مقام و سن ان نہا بیت روشن و بلند ہے۔ اورآئی پر طوف واضح است اور نہا ہیں۔ اورآئی پر ایک ایک ایک ایک ناز میں اور نہا ہیں کہ اور نہا ہیں۔ اور آئی پر ایک کی اس کے بغیر سی کوعند اللہ بلندی اور نہا سے ایک ایک میں میں اس کے بغیر سی کوعند اللہ بلندی اور نہا سے نہیں میں کوئی سے ۔ اس کے بغیر سی کوعند اللہ بلندی اور نہا سے نہیں میں کوئی سے ۔ اس کے بغیر سی کوعند اللہ بلندی اور نہا سے نہیں میں کی کی کامی ایک کی ۔

فل رویس استرافیم نهایت نظیمین کرهٔ هوایس استم هیل صلی التر علی متاه و آم کامنقش هونا کی در و اقعات ندکور بهب ایک و اقعه سلالی یک کا ہے۔ اور دوسرا واقعه محلالی کی بین است سم کے دلو و اقعات ندکور بهب ایک واقعه سلالی کا ہے۔ اور دوسرا واقعه محلالی کا ہے جمکن ہے کہ بیکا تب کی غلطی مہو۔ اور دراصل بر دونوں تخریریں ایک ہی واقعہ سے متعلن ہوں۔ بہرمال بیظیم الن واقعہ ہے۔ اس لیے بہاں امداد الفتا وی کی طویل عبارت وکو کرنا بدت مناسب و مفید معلوم ہوتا ہے۔ مجھے تصرف و صدف ور دوبرل کے ساتھ امدا د الفنا وي من استفتار وافنار كي عبارت برب :-

المحنفتي ابني استفتار سي الكفتاب

" الرفروری الم الله کویں الله آبا دیں تھا۔ وہاں بہ خرمت ہر بہوتی کہ دیمان کے کچے لوگوں نے اور کچی شہر کے لوگوں نے بعد مغرب کے آسمان پر کچی جانب نفظ محیل لکھا ہوا دیکھا۔ بہ خبراس قدر مشہور ہوتی کہ اخبار والوں نے اکثر پر بہوں بس سنائع کر دیا۔ مجھے اس خرکے صبح مہونے کانہ تو پورے طورسے تغیین ہوا۔ نہ قطعًا دل بس انکار رہا ، اس بیے کہ ذما نہ کی جو ما ہے وہ ظاہرہے۔

آج پار ہائی روز ہوئے موضع سننا سے ابک شخص آئے اور انہوں نے نود کھ سے اس واقعہ کا تذکرہ اس صراحت سے کباکہ تاریخ نذکورہ بالاکو بعد غروب آفنا ب آسمان پر ایک بہرہا خط جبگنا ہوا نہا بیت نیبڑی کے سے انٹے مثل مجلی کے ظاہر ہوا اس کے بعد اس میں حرکت پیدا

اس حکت سے پہلے میم اس کے بعد تے اس کے بعد ہم میم اس سے بعد داآل کا نفظ پیدا ہوکہ بخط عزبی" میں اصلی اللہ علیہ والہ واصحابہ و لم کا) پورا نام مبارک نفش ہوگیا، فریب دس پندرہ منٹ کے بیصورت فائم رہی۔ مواضع منجگوان، سنتنا، جبل پور، کٹنی، مڑوارہ وغیریں ہند مسلمان، عبسائی، آنش پرست (بینی مؤمسلمانوں نے نہیں بلکہ کفار نے بھی یہ واقعہ دیکھا)

غون کہ ہر قوم کے لوگوں نے اس کٹرٹ سے دیجھا کہ اس سے کسی کوبھی انکارنہیں، لہذا امبد وار بہوں کہ اس وافعہ کے متعلق مضور کو جو تھین بہواس سے مطلع فرمایا جا وَل ، تاکہ قلب کو اطبینان ہوجائے ، نیزان لوگوں کوبھی اس سے مطلع کر دول ، پیونکہ یہ وافعہ ایک نہا بہت عظیم النظان ہوجائے ، نیزان لوگوں کوبھی اس سے مطلع کر دول ، پیونکہ یہ وافعہ ایک نہا بہت عظیم النظان اور بالکل نیا ہے ، اس لیے لوگ اپنے اپنے نیال کے موافق اس میں چرمیگوئیاں کیا کوئے ہیں ۔ خادم محر عمر از جا الی ضلع الد آباد

الجواب (شعر)

بُشْنَى فَقُلْ اَنْجَزَ الْمِرْ قَبْ الْ مَا وَعَدَا ﴿ وَكُولَبُ المَجِدِمِن اَ فَقِ الْعُلَا صَعَلَا اللهِ وا تَعَات كَى دلالت كسى فاص معنى بركسى دبيل مشرعى حرى سے تو تا بت نبيس اس بيے كسى فاص مدلول براستندلال جازم نبيس كياجا سخنا، لقولد تعالى ولا تقف ماليسولك بدعلم اللاية ليكن قرائن اوراست ارات واردہ فى النصوص سے اس كى دلالت علومت ان ورفعت

مكان مالًا يا ماكلًا پرمظنون ضرور ہے ، بعض نصوص ذكوره في المواہر ب نترالطبب سے نقل كيے ماتے ہيں۔

مل خام فی این سیم میں روابت کیا ہے کہ صفرت آدم علیہ السلام نے حوصلی الشرعلبہ وسلم کانام مبارک عرش پر تکھاد مکھا، اورالشر تعالی نے آدم علیہ السلام سے فرمایا کہ اگر محرصلی الشر علیہ ولم نہ ہوتے تو بین تم کو پیدانہ کرتا۔

مل حضرت عمر بن الخطائ سے روایت سے کہ رسول الترصلی التر علیہ ولم فے ارتبا فرما باكه آ وم علبالسلام سے خطاكا اركاب ہوگيا توانهوں نے بناب بارى تعالىٰ بس عُصٰ كما كدات بروردگاريس آب سے بواسطر محرصلى الترعليد ولم كے درخواست كرتا مول كرميرى مغفرت ہی کر دیجے۔ سوحق تعالی نے ارت دفر مایا کہ اے آدم تم نے محرصلی الله علیه ولم كويسے بیجانا، حالانکہ ہنوڑ بیں نے ان کو بیدا بھی نہیں کیا، عرض کیا کہ اے رب بیں نے اس طرح بیجانا کرجب آب فی محد کو اپنے ہاتھ سے بیداکیا ، اور اپنی (شرف وی ہوئی) رقع میرے اندر کھونکی نویس نے جو سے اٹھا یا توعرش سے یا یوں بربہ تھا ہواد کھا کا رائم اللہ اللہ عُكستك للسُّولُ اللهِ اللهُ واللهُ والديث ، روايت كيا اس كوبه يقى نے اپنے دلائل من عبدالرجمن بن زبدین الم کی روایت سے ، اور کہاکہ اس کے ساتھ عبدالرجمن متفرد ہیں ، اور روایت کیااس کو مامم نے اور اس کی تصریح کی، اور طبرانی نے بھی اس کوذکر کیا ہے۔ اورفضائے آسان کو درج میں عرض کے برابرنہیں مگرجرم علوی ہونے میں باہم مشارک ہیں، نواس فضاریس ظاہر مونا حضور صلی اللہ ولم کے نام مبارک کا دلالتِ مذکورہ ہیں اگر ماثل نہیں تومتقارب فرورہ، اوراس سے انھن اسٹار کو مخالفین کے دلالت بین کا فی سمجھا ہے۔ بینا بحرائط الطبب میں مواہب سے بروابیت بہقی وابولیم مضرب حت ان بن ٹابت و سے نفل کیا ہے۔ کرشب ولادت شریفہ کی صبح کو ایک بہو دی نے جیلانا ف رع كيا، لوكون في كماكه بي كوكيا موا، كف لكاكه الحدصلي الشرعلية ولم كاوه سناره أج شب میں طلوع ہوگیاجس کی ساعرت میں آپ صلی اللہ علیہ ولم بہدا ہونے والے تھے۔ اسی طرح بعض وافعات کوآپ کے اعدار کی پنی وفعاکی طرف است رہ سب موہ بن و فانعین تے بھا ہے، بنانچ رکے ایوان کا زلزلہ اور جودہ کنگرول کا گریٹرنا اور بجبرہ طبریکا وفعةٌ خشك بهوجاناا وْرَانْتُ كَدُهُ فارس كابُجُهِ جانا ، كارواه البهيني وابونعهم والخرائطي وابن عساكم

كذا في الموابرب، زوال سلطنت فارس وروم كى طوف اشاره بمحاليا.

تصربق مزيد توثق اكيداقعه مذكوره سوال باللازخط مولوي مم مصطفر حب بنيارترا الإمران التيم

بعد جمد وصلوة احقر محمصطفیٰ بجنوری قیم میر طفی احکام علی، عرض رسا ہے کہ فروری ملائے میں انجارات سناتع ہوئی کہ مختلف مقامات پر بعد مغرب اسمان پر حضور مرار اللہ علم صلی اللہ علیہ ولم کا نام مبارک نہا بت صاحت حروف میں دکھائی دیا، اور جمسلہ اخبارات میں یہ خراس طرح سنانع ہوئی کہ ایک ہی وقت اور ایک ہی طرح سے یہ واقعہ دیکھاگیا۔

یہ واقعہ ۸رفر وری سے ۱۹۲۰ ہے مطابق ۵رشعبان ۱۳۳۵ ہے بعد مغرب کاہے۔ سب انجاد ال نے قریب قریب قریب قریب قریب قریب کا بیت کیا ہے ، یہاں ہم وہ تحریر شائع کوئے ہیں ہوئم کوایک نہایت معتبر ذریعیہ سے پہنچی ہے ، بیان اس کا بہ ہے کہ میرے ایک دوست نے جن کو میس عوصہ سے جانتا ہوں ، اور برا براُن سے خطو کتابت رہتی ہے نئود اپنا چھتم دیر بہ واقعہ مجوکو کھا ، بجواب اس سے میں نے اُن کو لکھا کہ یہ واقعہ ایسانہیں ہے کہ تنہا آپ نے دکھا ہو ، اسانی شہادت ہے اس کوصد ہا اُدمیہوں نے اور ہند ووں اور سلمانوں اور ہر قوم نے دیکھا ہو ، ہوگا، براہ مہرا نی جس قدر آدمی و تجھے والے آپ کے علم میں ہوں ، اُن کے دستخطا وزیش اِن اُنگوا کو کھے۔

بنا بخرانهوں نے هم آدمی دیجے والوں کی تصدین ک نام وبننہ وولدیت وسکونت شبت کر کے بھیجے، وہ سب ہر بئاناظرین ہے، ان خلص دوست کا نام وبنہ بہ ہے اغلام مرضیٰ

لقل خط واقعه ۱۵رشبان المعظم هما اله يوم سرخنبه بيني منتگل مطابق مرماه فروري ساهايم به الله ما ۲۹ ما و مراه فروري ۲۴ ما در ما که منازمغرب بم لوگول نے جنگل موضع پراسبا برگنه جتماری، منتقب ما در ما در منازم منازم منتقب من منتقب من منتقب من منتقب من منتقب من منتقب من

تحصيل دياوري گورنمنت محويال من يه واقعه ديجهاكم: -

مغرب بین پھم کی طرف جہاں ابک بیک دارستا و شام سے کلتا ہے۔ اس ستا و کے قربیب سے ابک بہت روش ستا و ٹوٹا۔ اور کچھ دوراس ستا روسے شمال با اُسّر کی جا سب جا کوغائب ہوگیا۔ بھال سے بہروش ستارہ ٹوٹا تفا اور بھال تک چاکو غائب ہوا تھا۔ ایک روشن کلیر بہلے بنی شل سائپ کے۔ بھر دفتہ رفتہ وہ کلیر موٹی ہو کو نام مبارک (میں صلی اللہ علیہ ولم قربیب قربیب اسی صوریت کا جبساکہ یں نے بنا باہے بن گیا، وہ بہت بڑا نفا، کاغذیب چھوٹا بنایا گیا ہے۔

اور خیرکے میم سے ایک بہت باریک لکیراس مقام کک گئی تھی جمال سے ستارہ ٹوٹا تھا، تفریبًا نصف گھنٹہ بعنی سر منٹ تک بیزم مبارک قائم رہا ، بچر کم ہوتے ہونے فائٹ ہوگیا۔

اورجن صرات نے بہ واقعہ ظہور نام مبارک حضور کے دورعالم صلی النہ علیہ کم کا دکھیا ہو وہ ذیل کے نقت میں اپنے تصدیقی دستخط کر دہیں، تاکہ دوسرے مقامات پر اطلاع دی واہ ہے۔

فقط المرقوم بجماً مضان المبارك هم المراب و القم غلام مرضى المسال المراب المراب المراب القرائم علام مرضى السربان ك بعده م افراد (مسلمان - مندويب ك الكوين على مسبب في السواقعة المراب بال تصاب بوكم المراب بال تصاب بوكم بين فدم سائد ابك بيان تكام و الشخص مندويب - اس في وستخط ك سائد ابك ببان تكام بوكم بين فدم سن ب و و لكفتا ب -

(۵) نرنداپرت دولدنش گیاپر شاد، قوم کاکسند، سکند چنوشیا منقر ماگیر- بین اس ا امرکی تصدین کرنا ہوں کرمضمون مندیم بالابالکا صبح ہے ، بین نے بھی بروز مقررہ بالانجیشم نود دیجا ہے ، بلکراز ابتدار آغاز علامات فلکی ناانتها بغور دیجھتار ہا، جوعلام سے اسم مبارک (آنحضرے) بتلائی گئی ہے اور تقریبًا ایک گفت شرناک حروث نمایاں مث و دبخود بڑھنے گئے۔ اس کی بوشکل ببالهوئی تنی وہ بہتنی رحمہ اس نے اپنے قرائن تنلی سے اسے محتفر پڑھا ، گورس) کے سوشے نہونے سے دوسرالفظ بھی مجھا جاسکنا ہے، مگر بامعنی لفظاس سے بہنزا ورکوئی میرے خیال نا فص میں نمیس آبا، اب ناظرین والانمکین اگر کوئی اور لفظ بامعنی نصور کرکیس نوانسب ہے فاكسارف اپنے خیال كاظماركيا ہے جس سے جو كھينتجرا فذہوستنا ہے وہ ذي ہم اصحاب افرز فرماليس . فقط ١١ ر مارج ١٩٢٧ م

موط : - اگراب اہوا ہو توظا ہر تو ہی ہے کہ بتاریج غانب ہونے کے بیے ایسے تغیرات لازم ہیں، لیکن اگراس ہیئیت کومقصو دبھی بھاجادے نویہ محسرے سین مهلہ سے، تخسیر معنی الابقاع فى الحسرت سے ـ سويہ اسٹارہ ہوسكنا ہے اس طرف كديہ نشان اب كے بدروا ہوں كومس يس واقع كركا-

اس واقعہ کی خبریں" آئین" اجارمیر کھ، مورف مم ر فروری ۱۹۲۰ء میں سی قدر جمع کرکے

جِعا يِي كُني بِسِ.

شرجبل بور کی خربوالرسیشه احد علی رجب علی جزل مرجیت کمانیگریط جبل بورسے اوا برلي كى بوالة منظور سين بيشل ما مشر بريلى، اورت گرسے بوالة محد عباس خال، محد ابرام بم خال، مهتاب خان، وقعدارصاحب، فباص خال، ميري الكري الكيم صاحب، محراسحاق خا عبدالشرقال ، نيزسا كرس بحواليرساكنان موضع كهوني وراحت كده ومينا جنكش ودموه ومخلف اقوام کے وہنود اور ائتیورہ بحوالہ نور محدی الٹ واسٹیٹ کنور دہ ضلع رائیورسی ہی اور تھویا سے بوالہ محد لطبعت كرم مركل افسر اكسٹن كو زمن صحوبال، انهول نے بندر ليد موظر خود جاكم بیس میں میں کا مختبق کی ، نیز آگر سے بحوالہ نور شبد علی صاحب نقل کباہے ، اخبار مدینہ بجنوا میں ۱۱ فروری محمد کے پرج میں یہ خرجی ہے۔ اور بکٹرت اجارات میں جن کے ای یس ۱۳ ار فروری وقت محفوظ نمیس به واقعه موجود ہے۔ مضمون تصریفی ختم ہوا

خميم :- تقريبًا وسسال موت كدابك مقام بدابك محيل مكارك كمي هي اس كے بھلے مصد برایک جانب لاالم الإاللہ اور دوسری جانب شان اللہ منقوض تھا۔ اس كامفصل وافعدس العزيز جلد بهارم ك مصمكتوبات ك نمبر ٢٤٧م مرفومه ١١ مرام

ا تع بهريكا ميرس شان الله كى كوتى توجيد مذكورنيين بوتى -اس وقت دہن ہیں آتا ہے کر عجب نہیں حضور افدس صلی اللہ علیہ ولم کالقب ہو، بايرمعنى كهرن ك معنى قصد مصدر يمعنى التسم مفعول عينى مقصو دبهواكب كالمقصور حريس سے اوّل ہونا ثابت ہے، تو وہ وافعہ قدیمہ بھی اس واقعہ جدیدہ کا اس اعتبار سے نظیر ہے ک د و نوں نقش میں نے عبد کا کوئی دخل نہیں ، اور اس وا فعہ سمک کے ساتھ ایک ایسا ہی واقعہ ایک بیضر پر اسم مبارک محری کے انتقاش کا بطور میمد کے نیزرسال مذکورہ میں شائع بروائ مسبحان الذى اقام الحجج التكوينية مع الحجج التشريعية من ايات على توحيد ذات وسالت معمد صلى الله عليه وسلم مظهر صفات والله اعلم ماه شوال مصم بين ايك خطك دريعير ت الموتيم مم يك م مصطفى صلى لله عليه ولم كاأسماك برجبك دارحروت بين تكها بهوا نظراً نامعلوم بروا نفاجة تتمته فيا وي بين معنون بعنوان (دس فعن لك ذكرك كاايك نازه اورك ندازطور) تنانع بريكات اورويس دوقصول كاايك محيلكا دوسراا ندے کا حوالہ بھی بطور ضیبمہ ذکرہے ، بواسی کی نظیر تھے۔ بیز مکہ ذیل کے دو واقعے بھی اسی قبیل سے ہیں لہذاان کو بھی اس ضمون کا ضمیمہ ٹائید بنایا جا تا ہے۔ وا) مهاجرٌ د بوبند ، رجون مملئم ، ايك محيلي برك التراور سوروُ فاتحد- نا بحد سے بيد محمو دصاحب افسرانجارج نارگھرنا بھہ اطلاع دہتے ہیں. کرضعیف العمر سیدصاحب درگاہ ٹم سے وہاں ایک مجھبلی لاتے ہیں، جس کی بیٹھ سرائے النٹر اور سورہ فانخہ عزبی خطیس تھی ہوئی ہج نا بھر کے تمام باسٹندے نبزاطرات سے صدما مخلون سے دیجھنے کے بیے ملی اُتی ہے بسید صاحب اُس مجلی کواعلی مصرت سفاه افغانستان کی ضرمت میں بنیں کرنے والے بین آب شالی بند کے بعض مفامات اور در الی بھی تشریب سے جاتیں گے۔ (٢) ايضًا "مهاج ويوبند > اكتوبر ١٨٠٠ ما يُزات انديا فيطواز عدا تها ذكرب كه زنجبا را افرنقه این ابک عجب وغرب مجهل بجرای كنی هی اجس كی دم پر ایک سمت لااك الاالله اور دوسرى جانب شاك الله مرقوم نفاليه ابك بهندستنا في في بست كست دامول خريدليا-لیکن چب برحقیقت آشکارا ہوئی کہ اس مجھلی کی دُم پر متذکرہ کلیات فدر تی طور پر

### (وس) الإمرالرابع-اعلم ان ماذكرنامن اشتعال الشهب وصيروم تهاهباءً منثورًا في طبقت الهواء العُليا أنا

منقوش ہیں، نولوگوں میں اس کی خرباری کا اسٹنیا ن پیدا ہوا، چنا نجر پیلے دن اس کی قبیت ثبن ہزار تک پیٹیں کی گئی، دوسکردن پانچ ہزار تک پینچ گئی، آخر کارفیصلہ ہواکہ اسے محفوظ رکھاجا وے ۔

زنجبار گزش رقم طراز ہے کہ حال ہی میں اسی نوجیت کی ایک اور مجیلی ماہی گیرنے پچڑی ہے ، جسے اس نے اپنے سلطان کی ضرمت میں بطور شخفہ بیش سلطان نے اسے بیش میموریل میبورم" روہ عجائب گھر بوصلح کی یا دنہ دو رکھنے کے بیے بنایا گیا ہے ) میں اخل کھنے کا ارادہ ظاہر کیا ہے ، اس مجھلی کی دُم کے ایک پیلو پر لا اللہ الا اللہ اور دوسرے پر شان اللہ مر قوم ہے ۔ امداد الفتائی کی عباریت ختم ہوئی ۔

ا رجنوری ۱۹۸۰ کو بعض پاکستانی اخبارات بین برایان افروز خرست تع بوئی که بحری کے بچے پر فدر نی طور پر استر و محداور ۲۸۷ موجو دیتھے ۔ اخبار کی خریر ہے :-

#### بکری کے بچے پراللہ محر اور ۱۸۷

بهاول محر واجنوری تحصیل منجن آباد کے موضع جادیکاروڈ کی بنی لوہارکا کے سیّد فیبار السّرت و کی بحری نے ایک پی کوجنم دیا ہے جس کے جنم برد قدرتی طور بر "السّرت و کی بحری نے ایک کی علاوہ است السّرک اعداد ۲۸۷ بھی نمایال طور پرموبور بیں - ۲۰ جادی نمایا سے علاوہ اسماء کے اعداد ۲۸۷ بھی نمایال طور پرموبور بیں - ۲۰ جادی نمائید ۸۰ ۲۰ اھر - امروز لا مور-

قول الاهرالمرابع - الخوام بیں شرکب کبرہ کا نذکر ہے - اور یہ بابان ہے کہ ہوا میں صرف شہ ب صغیرہ جل کر غیار و بخار بن جاتے ہیں - البند ہوشب نافیہ کچچ بڑے ہول وہ اگر چہ کر ہ ہوائیں تیزی سے داخل ہونے کے بعد آگ کا گولہ بن جانے ہیں نیزان سے شعلے بھی بلند ہونے لگتے ہیں - نیزان کے او پراجزار کے کچچہ حصے جلتے جلتے غیار اور نخارات بن کر بحصر نے بھی لگ جانے ہیں - نیزان کے او پراجزار کے کچچہ حصے جلتے جلتے غیار اور نخارات بن کر

### هوحالُ الشهب الصغيرةِ وأمّا الشهاب الحبيرُ فهولا يَفنِي ولا يَتَبخّر جميعُ أجزائِم بل يَصِل الى الام ض ويرتطِم بها بعَنعِف ما يَقى من جسم الملتِهب

بڑے شہاب کے نمام اجزار فنا ہوکو کا راور راکھ نہیں بن سکتے۔ بلکہ اس کا جمہ مبلتے ہوئے روش کو نے کی طرح زمین نکب پہنچ کو اس سے منضا دم ہوجا تا ہے۔ بڑے شہاب کا جمہ شعار ان ہونے ہوئے شعار ن کی طرح شعار ان اس سے نمایت زور سے ٹکراتا ہے اور زمین میں بڑے تباہ کن مج کی طرح گھرے گڑھے بنانا ہے۔

آبئخ کامعنی ہے بخار دغیا رین جانا۔ ارتنظام کامعنی ہے ٹکرانا۔ زورسے منضا دم ہونا عَنَفَ کامعنی ہے شترت وفوت بہرحال کرہ ہوا ایک چھت ہے جو پہر ان شہابی پنجروں کی مسلسل گولہ ہاری سے محفوظ رکھنی ہے لیکن کھی تھی ایسا بھی ہونا ہے کہ کوئی غیر معمولی برا شہاب ہوا میں کا یہ نہ سر بہلا نامدی کی پہنچہ وات سران دھا کر کر برائتری طبعات سر

راکھ ہونے سے پہلے زمین کات بننج جاتا ہے اور دھا کے کے ساتھ بھیٹ جاتا ہے۔ کئ جگر ایسے بنخر اور لوہے کے ٹکڑھے ملتے ہیں جو اسی طرح اسمان سے گرے ہیں عجاب

خانوں میں ان کے نمونے دیکھے جاسکتے ہیں۔ اس قسم کا شہابی ٹکوایا توبالکل بنچر ہوتا ہے یا پنچر اور لوباملا ہوا یا خالص لوبا ۔ تعض ماہرین لکھنے ہیں کہ زمین برجواً بحارشہا بہتے بلتے ہیں ان کے گرد

اس سیاہ تہ کی دھ بہت کہ شہاب جب ہوا میں نیزی سے گرزنامے تواس کی بیرونی سطح بھی این نیزی سے گرزنامے تواس کی بیرونی سطح بھی جا اور کھیلنے سے بہتمہ بن جاتی ہے۔ بہتمہ عمدٌ ما لوہ کے ایک مرکب کی بنی بروئی ہوتی ہے۔ اس بیں مقناطیسی طافت ہوتی ہے۔ علاوہ از بس اس بیں محبوثے جبوٹے غار بھی ہوتے ہیں۔ ان کے متعلق قیاس یہ ہے کہ دبض مظامات پر ما دہ جلد کھیل جاتا ہے اور غار

وهالالرنطم بالارض يُسمِّب بعضُ لهر ق بالثبزك

وفى الميزونامن المريكافَجة عظيمة يُسْبِهُ وَفَى الميزونامن المريكافَجة عظيمة البُركان يَزعم علماء علم الفلك انها تكوَّنت في العصر الأقت كم قبل التاب يخ مناصطلام

يرابوط تين-

قولى وهذا المرتطع بالارمن لل يني جوشهاب زمين مك يني مات يبض المري سائنس اسے نیزک کھتے ہیں۔ لیس ماہرین کے دوگروہ ہیں۔ ایک گروہ کے نز دیک شہا ونيزك مُترادِف بين جن طرح جهومًا براجت منهاب كملاتاب اسى طرح وه نيزك بمي

دوسرا گروه نیزک کوخاص مطلق اور شهاب کوعام مطلق کهتا ہے۔ لیس شهاب ناقب نواه جِمونا ہویا بڑا وہ شہاب کہلانا ہے۔ مگر نیزک بنا بڑے شہاب کو کہا جاتا

ہے جوزمین تاب بہنج جائے۔ قولی و فرادی زونالل فَوْرَة ۔ کُٹ دہ بڑے گڑھے کو کھا جا تا ہے۔مطلق صحن اوركث وه جكه برجى فبخريج كاطلاق موتا ہے۔ فورمتز البركان كامعنى ہے آتش فث ل بهارا كا دَبانه لهُ بَرِكان أنش فت ال بها الكوكها جانا ہے ۔ جمع براكبين ہے ـ انگو تن اى مرتث و وُجِرت في من المركب المركب كي ولايت الرزونا كے صحابي مامرين سأنس نابك ت دہ بڑا گڑا کا دریا فت کیا ہے جس کے ارد گرد کنارے دبوار کی ما نند بلکہ مٹی کے بندی طرح قدرے بلندہیں۔ بہآنش فٹاں کے دبانے کے مشابہ ہے۔ ماہرین فلک کھتے ہیں کہ بیکٹ دہ گڑھا زمانہ ناریخ سے قبل قدیم زمانے ہیں ایک خیم وجسیم نیزک ہو جبوئی بہاڑی کے برابرتفا کے گرنے اور ٹکوانے سے پیرا ہوا ہے۔ یہ فجوہ



شكل فجوةٍ عظيمةٍ في أريزونا حداثت لوقوع شهابهائل في الماضي البعيد





منظرلهاخل تلك الفجوة

#### نيزكِ ضَخِم بالأم ض وادّعى بعض المهرة ات هناه الحادثة الكام ثمّ كانت قبل ثمانية الاف سنية تقريبًا وقبل اكثر من ذلك

ماہر بن سائنس کے زوماک نمایت مشہورہے۔

بعض ما برین بین من من از و می که بیروا قعد کم از کم به بزارسال قبل واقع بوا به وگاه بیر ماری گیموکا فیال ہے ، وہ کھنا ہے ولقد اصاب الاتری شہائ من من هائ من هائ الشهبالی بیر من فی فی ولایت آریزونا من فی فی ولایت آریزونا با مریکا کا اصاب سببریا شہاب اض عام م ۱۹۰ میں بیخی ان کی کی اصاب سببریا شہاب اض عام م ۱۹۰ میں بیکم از کم ، ه بزارت القبل زمانے کا کیکن مصنف کتاب آرمرار الکون کی رائے میں یہ کم از کم ، ه بزارت القبل زمانے کا واقعہ ہے ۔ وہ لکھتے ہیں تلا الفوه من موجودة فی ولایت الریزونا بارز قالا پخفی الگی حاجر طبیعی جاوی وقد فی کر دی وقت ایک دولایت الفوه میں وقد وہی می تا کا تکفی الحوها بعوامل جو تین آھے وہی می تا کا کا تکفی الحوها بعوامل جو تین آھے

سرتمير بين تصفير وفي الهيزونا فحوة عظيمة تشبه فوهة البركان يزعم الناس انها تكوّنت في العصور التي قبل التاريخ من اصطلام نيزك ضخم كان حبل وليريسقط في السنوات الحديثة اكُ نُبْرِك يصرّ ان يقرن بهذا في القبل آله

قول من المنظم و المسترال و سريمين في النهاب في المرادي المراد

ثم النّابرك الضّحِمَر، مايتحطّم في الهواء و تَنَبَلّ داجزاؤُه فُبيلَ الوصولِ الى الارمضُ عندائلٍ بَنَسَاقَطُ وابلُ من حجارة حُطامه الناسبير فتَستَأصِل هذاه الحجامة كالشئ نصيب وتغوار في الارض فنُحلِث في سطح الاس ف فجواتٍ منفاون الأعاقِ والسّعير

چھردفٹ ہے۔ ایسامعلیم ہوتا ہے کہ اس شہاب کے گرتے وقت اتنی رسیت با ہے گئی گئی تھی۔
کہ اس کے گرد ایک بست بڑا خول سابن گیا۔ بہ پیالہ نما فجوہے۔ اس کا قُطر ہم ہزارفٹ
ہے۔ کنارے کے گر دبست سے بتھ رادھرادھر بحصرے پڑے ہیں۔ جن بین سے بعض کا
وزن ۵۰۰۰ ہزارٹن ہے۔ اس صدی کے عشہ و تا نبیہ بیں سائن رانوں نے وہاں اس
شہابی جہ ہے دریا فت کرنے کے لیے گھداتی سے وع کی۔ کیؤکران کا نبیال تھا کہ اس
شہابی جہ ہے دریا فت کرنے کے اندر دھنسا ہواموجود ہوگا۔

قول س بھُاين حَظَّم في الهواء الزَّعَظَّم كامنى ہے پائس بائس ہونا۔ أُنتَبدد اى تنفزَّن - وَآبل : نيز بايش ، عُظام مُكرِّے - عُظام الناريّة بيني نيزك كاتش قطا وهناكاسقطعامر ١٩٠٨ فرمنطقت سببريا من دولت روس نيزك كبيرج الأورث ورث باكبرمن ١٣١ طنًا وتفجر في الهواء عنالالاقتراب من الايرض ولك دوي هائل بُصِمُّ الأذان

محرِّے۔ استنبصال کامعنی تباہ کرنا۔ بیخ وبُن سے اُ کھیڑنا۔ تغورگُسنا۔ فجوآت جمع نُجُوۃ ہے گڑھے۔ غار۔ متفاؔوتۃ الاعماق۔ مختلف گھراتی اور مختلف وسعت والے گڑھھے اور غاربہ

منن کی عبارتِ ہزایں نئی بات کا ذکرہے۔ فلاصہ بہ ہے کہ پہلے معلوم ہو چکا۔ کہ برخے شہاب (نبزک) جلتے جلتے زمین سے ٹکرا جانے ہیں۔ بڑے شہاب کرہ ہوا ہیں جل بھن کر فاک ترنہیں بنتے۔ بلکہ گاہے بڑا نبزک زمین نک پہنچنے۔ سے کچھ قبل کرہ ہوا ہیں فوٹ کو اس کے اجزا۔ اور بے شار چھوٹے بڑے ٹکوٹے (اسمانی پتھر) متفرق ومنت فر ہوجہ ہوا ہیں ہروجانے ہیں۔ اس وقت زمین پر اور کرہ ہوا ہیں نیزک کے جلتے ہوئے کوٹ وں اور انشی پتھروں کی بارٹس ہونے لگئ ہے۔ بعنی بارٹس کی طرح نہا بیت کٹرت سے اس کے انشی ٹیٹر وں (جلتے ہوئے تفطعات) کے بتھر زمین پر گرتے ہیں۔

جس عمارت کوا درجس چیز کو دہ پتھر لگتے ہیں وہ تباہ ہوجاتی ہے۔ جو چیز ال کے راستے میں آئے دہ ملیامیٹ ہوجاتی ہے۔ بیشار راستے میں آئے دہ ملیامیٹ ہوجاتی ہے۔ بیشہا بی پنھر زمین میں گھس کراس ہیں بیشار فاراور کڑھے بنادیتے ہیں۔ ان میں سے بعض کڑھھے کم وسعت اور کم گراتی والے اور بعض بہت زیادہ وسعت اور گرائی والے ہوتے ہیں۔

قول، دهنا کاسقط الز منطقة علاقه برخطه زمین کا بسیبیریا ملک روسین نهایت سردعلاقه ہے - وہاں بڑے ویسی بعظان ہیں - تقدیر کامعنی ہے اندازہ کرنا -اندازہ لگانا - تخبینه لگانا حقق برمعرب ٹن ہے - اباب ٹن ۲۸ من کا ہوتا ہے تفجر کھائیا دوی - بڑی بھاری اور بلند آواز - ہاک ای کبیر - سشر بر - دوی ہائل نهایت بلند آواز

# واصطلكمت بالرمض شطاباه المتقب الأفي فل من المتقب الأمن المن كانت تبعن فل من مسفط من مسفط من مسلك ميل

رُصِمَّ بهره کونا - اِصمام باب اِفعال ہے - اصطرام شکوانا مصادم ہونا - شظاباہ اس کے کوٹ کے ہے ۔ بہجع ہے شظیمت کی ۔ شظیمت کا معنی ہے کوٹا - ترمیر - تباہ کونا - برباد کونا -اُبْنیکۃ - عارثیں ۔ بہ مجع ہے بنار (عمارت) کی ۔ المتقدد ق - باب افتعال ہے ۔ مجلتے ہوئے محرے ۔ والمساکن عطف نف ہری ہے آبنیۃ کے لیے ۔ مُسْقُط ۔ گرف کی جگہ - بہام

ظوف مان ہے۔

متن کی عبارت برایس ایک عبرت انگیرواقعه وحادثه کا ذکرہے۔ جومملکت روس العافة سيبيريا (سانبيريا) مين من المئين وريش موالفا - كتب تاريخ وكتب في ہذا میں مسطور ہے۔ کہ من 19 میں روس کے علاقہ سے بیریا میں ایک برا شہا کے ثاقب (نیزک) گراتھا۔ بعض ما ہرین کا اندازہ تھا کہ وہ ۲سراٹن سے بڑا تھا۔ زمین کے فرب بروامین نهابت سخت آواز کے ساتھ بھٹ گیا۔ اس کی کھٹ کنی ہوئی مثدیر آواز كانوں كو بمرہ كرنے والى تفى . اس كے بے شمار صلتے ہوئے كوئے زمين سے مكرائے گرنے والی جگرسے ، ، امیل کے علاقہ تک عماریس اور مکانات بالکل تباہ ہوگئے۔ مشهور ما تنس ان جرلابوس اس ما دنه كا ذكر كرنے ہوئے لكھتے ہيں" قريبًا بیس سال قبل من وائر میں شمالی سے بہریا کے ایک اندرونی ضلع کے باسٹندے آساًن میں ایک بدت بڑا شہاب نا فب دیکھ کرنیون زدہ ہوگئے ، اس کی نوفناک آواز مے ساتھ ہی وہ شوفناک مادہ زمین سے سکوایا۔ جب کچھ مدت سے بعدلوگ اس بعكه برجهان وه ما ده گراتها بینجے تو وه اس قدر عظیم تباہی دیجه كر جران رو گئے ـ بے شار بڑے بڑے درخت زمین سے بیوست تھے جنے کہ کلی نے انہیں نیاہ کرد باہو اور ار دگر د مبلول تک ایبانظاره تفاجس کی مثال بدمیں جنگ عظیم نے محا ذمغرب مين سياكي -

وسَبَّب سفوطرر عَاحَرَّبِ الغاباتِ حتى لم ثبق في مساحة ١٠٠٠ ميل مرتبع شجرة واحل قاعمَّ قاعمَّ على أصولها كاسبَّب سفوط مسخان الهواء و المنفاع دم جن حرام نم الى غاين حتى كاد النبين يكون مَسفَطم يجنز فون من شِكَّ الحرامة و حتى الحرامة الكبيرة الى و فوع حرائق عليا في الاشجار القريب

جندسال بعد ایک روسی سائٹ ان نے سٹ گرے گڑ صول کے ایک سلسلے کو دیجھا۔ به گراهے دائرہ مماتھ۔ اور خیال کیا جا تا تھا کہ ٹوٹے ہوئے ستاروں کی قرول کے نشان ہیں۔ ان شہابی پتھروں کی بائش سے ، ۱۸ مبل گھیرے کا جنگل مبل کر تنباہ ہوگیا۔ قول، وسَبَّب سفوط، ريحًا الذ أسبّب بب بنا. سفوط فاعل فعل ب رتيح آندهي بيني اس شهاب كا گرنا سخت آندهي كاسب اور ماعث بنا . غابآت جمع ب غابة كى جنگل سَخَانة كرى . بكول مسقطر اى بقربون من موضع سقوط الشهاب حرائق جمع ہے حربی وحربقة کی ویق کامعنی ہے آگ لگنا۔ بعنی سائبیریا کے علا فدمیں مذکورة صدر شہاب سے گرنے سے وہاں سخت اندھی آئی۔ جس کی وج سے سومبل مرتع علاقہ میں ایک درخت بھی جیجے وس الم کھڑا باقی نہ رہا۔ ۱۰۰میل مرتبع جنگل کے سارے درخت گرکے ر مین سے پیوست ہو گئے ۔ اسی طرح سفوط شہاب ہزائے سبب ہوا گرم ہوئی اور اس کا درجة حرارت صرم بره كيا. بهان تك كراس ك كرف والى جكرك فرب ك لوكول ف ير محاكمت تب وارت كى وج سى بم جل جائيل كم - درج وارت بره ما نے كى وج وہاں کے درختوں س آگ لگ گئی۔ تفصيل واقعر بذا بهدكر بمريا (رول) كابيشهاب نهاب خطرناك نهارعا فبت وخوشی کی بات بہ ہے کہ وہ ایک ویران عنگل میں گرا۔ اگر وہ کسی بڑے شہر پر گرتا تولا کھول

جانيس ضائع بويس - المم مم كے نقصانات سے زيارہ نقصان بونا.

مؤرفین اورابل فن نے تھاہے۔ ، سربون مردا کے گوشے کہ بھے او پر آسمان (فضا)
میں "ایٹیٹ ای "کے صوبہ ہیں ایک نہا بیت روشن شہاب نظر آیا۔ ہزاروں لا کھول
آدمیبوں نے اسے دیجیا اوراس کی تو فناک گوطگر امرٹ شی ۔ جو بادل کی کو کے مشابہ
تھی۔ یہ آواز ہوائیں اس کی تیز رفتاری سے پیال ہوئی تھی۔ ارکوٹ ک (۱۹ Kutsk) کے
زلزلہ ہمیا آلوں ہیں اس کی وج سے زمین کی تھر تھرابٹ محسوس کی گئی۔ سب بچھ ہونے کے
با وجود بھی اُس مقام کا لوگوں کو بیٹر نہ چلا۔ جمال وہ شہابی پتھرگرا تھا۔ اس کی وج بیکھی کہ یہ
اثنا چیکدار تھا اور اس کی آواز انٹی مہیب تھی کہ لوگوں کو دھوکا ہوگیا۔ سب لوگ بیس جھتے
تھے کہ یہ جہیں با سہی گرا ہوگا۔ لیکن در اصل سے وہاں کے بڑے سے شہر سے کئی سومیل کے
قاصلے پرجنگ میں شمالی جا شب گرا تھا۔

بورب کی جنگ عظیم کے سبب سے لوگ اس شہابی قصہ و واقعہ کو تقریبًا بھول می

تھے۔ کوئی اس کی تلاکش کی طرف متوجہ نہیں ہوا۔

ملاقائم بیں چندروسی مائٹ انول نے سویٹ گورنمنٹ سے اس شہابی ہارش کے بارے بین تحقیقات کرنے کی غرض سے چھر قم حال کی۔ اور تلاش کے لیے نکلے مسٹر کو لک (KULIK) تحقیقات کرنے والی جاعت کا مربراہ تھا۔ انہیں کئی شہابی تجھردستیا۔ ہوئے ۔ لیکن جس مقام کی تلاشس میں یہ لوگ روانہ ہوئے تھے وہاں تک نہ بہنچ سکے۔ وجم یہ تھی کہ بہاں یہ شہاب عظیم کر اتھا وہ مقام ایک دشوارگز اراور بے راہ جنگل کے وسط میں مقام بہاں ایک نیم مہذب قوم کے معدد سے چندا فراد آباد تھے۔

مطرکولک کے بیان سے پتہ چپتاہے کہ جوس نی عظیم بیاں واقع ہواتھا دہ اس سے قبل کہ بیر بھی سننے بیں نبیں آیا تھا۔ اس نے تخریر کیا ہے کہ" اسٹر بیکا" اور" وانو درا" نامی چھوٹے جھیوٹے دبیات کے درمیان دبران مقام پر بہشانی بارٹش ہوئی تھی۔ اِس

## الاعرالح مس قالواتأخُن الشهب فالاحتراق

حادثہ سے پہلے بہاں نہایت گبخان جبگی تھا۔ اب وہاں دشہاب کے گونے کی وج سے تنگے کانام کس نہیں ہے۔ گرنے والے مقام کے وسطیس کی مربقع میں زمین اس طرح شق ہوگئی ہے اور اننے بڑے بڑے بڑے گوٹھے نمو دار ہو گئے ہیں گویا کہ اُلف لیالی میں ذکر کے ہوئے کئی ہی جق نے بہ تنا ہی مجا دی ہے۔ کوہ آتش فٹ اس کے دہانے کی ما نند چند بڑے بڑے بڑے گوٹھوں سے بلتی جُلتی ہے۔ بڑے گوٹھوں سے بلتی جُلتی ہے۔ باس کے چار ول طوٹ کئی میں تاک نمام درخت جُھاس گئے ہیں۔ ان کے چلکون اور مثانوں کو بھا کہ بیں بند نہیں ہے۔ اور وہ نو د باہر کی طوٹ جُھاک گئے ہیں۔ ان کے چلکون اور ہوتا ہے کہ آگ کے شعلوں نے انہیں جُھالسا اور جلادیا ہے۔ اور ان کے چیلکے کو علیمی ہوتا ہے کہ آگ کے شعلوں کے انہیں گئے ہیں۔ یا اول یون علق کو علیمی کے اور ان کی شاخوں کو نوچ کی دور کھینیا کے دیا ہے۔ اور ان کے چیلکے کو علیمی کے اور ان کی شاخوں کو نوچ کی دور کھینیا کو دیا ہے۔

اس مقام سے ، ھ میل کے فاصلے نک مکانات منہدم ہوگئے ہیں ۔ اورکین (اپنے والے) بھی موت کی نذر ہوگئے ۔ یہاں کے ابک باسٹندے نے مسٹر کولک کو بتایا کہ اس کے ابک باسٹندے نے مسٹر کولک کو بتایا کہ اس کے ابک رشنہ دار کے باس اسی جنگل میں ھا سومولیٹی تھے ۔ شہا بی پتھ کونے کے بعد ان کا کہیں ہے تہ مک منہا ہی بتھ کوئے نے بعد ان کا کہیں ہے تہ مک نہوں ۔ مکان بھی جل کو فاسٹر ہوگیا تھا ۔ اس میں رکھے ہوئے تمام اوز انگھل گئے تھے ۔ لیکن تعجب نیز بات یہ ہے کہ سٹر کولک کا بیان کولک کی بارٹی کوکوئی بہت بڑا شہا بی ہتھ دہاں دستیاب نہیں ہوا۔ مسٹر کولک کا بیان ہے کہ شہا بی بیشے راب نہیں ہوا۔ مسٹر کولک کا بیان ہے کہ شہا بی بیشے راب نہیں ہوا۔ مسٹر کولک کا بیان ہے کہ شہا بی بیشے راب نہیں ہوا۔ مسٹر کولک کا بیان ہے کہ شہا بی بیشے راب نہیں کو اس نہیں ہوا۔ وہ سب ٹرکوٹے اب زمین کے

اندر بہت گرانی تک گفس گئے ہیں۔

بعض لوگوں کا ارا دہ ہے کہ بہاں ایک بڑی پارٹی لاکر زمین کھو دکر اس زمین کی تحقیقات کی جائے۔ اور ممکن ہوتو شہابی پتھز کال کر اس سے فائدہ اٹھا با جائے۔ کیونکہ ایسے پتھروں میں زیادہ حصہ لوہے کا موتا ہے۔ بعض خالص لوہے کے ہوتے ہیں۔ مسٹر کولک کا خبال ہے کہ بعض محراے توثین مین ہزارمن وزنی ہوں گے۔

قول الاهرالخامس الز امریخ بی شدب کے احراق (طبنے) کے مبدأ احراق کا ذکرہے۔ بالفاظ دیگرامریخ بیں یہ بات بتائی جارہی ہے کہ ہمارے او پرکرہ ہوا میں

## فوقناعلى ارتفاع نحوثمانين ميلاا ومائن ميلمسط

كتنى بلندى برشب كاجلنااورروش مونات وع بوناب -

قول علی اس تفاع تمانین الد یعنی شهب کی اتشبازی مارے سرسے تقریبًا ۸۰، میل بیش وع موتی اس سے بھی کم موتی اس کے میں اس سے بھی کم موتی اس کے استران کے مبدأ کی بلندی اس سے بھی کم موتی

ہے۔اس بیان کامطلب برہے کہ کثیف کرہ ہوائی کی بلندی تقریبًا ، ، امیل ہے۔

ماہر بن کتے ہیں کہ اِن اجمام شہابیہ سے ہمیں کرہ ہوائی کی بلندی معلوم ہوگئی ہے۔ وہ کتے ہیں کہ یہ بلندی . . امیل کے فریب قریب ہے۔ خوش قسمتی سے زمین کے اردگر د تقریبًا

٠٠ اميل كك كرة بهوا فى كا غلاث ہے - بيى فلات بميں محفوظ ركھتا ہے - اگر كرة بهوا فى نه بهونا تويہ اسما فى گوك د بهوا كى نم بهونا تويہ اسما فى گوك د دن رات زمين بربرك اور زندگى دسنوار بهوتى . مامرين كى تحقيق كے

بین نظر او افر بی اوسط باندی م عمیل ہے۔

مشہورفلگی وس نسران بھرلڈ بیوس اپنی کتاب "اسمان کی سیر میں رقم طراز ہے: ۔

ر موبودہ ہیئت دانوں کاخیال ہے کہ ہرروز پتھریا دھات کے ، ہا ملین کوٹے کرہ ہوائی میں داخل ہونے بیں اور کھر جل کوٹے کرہ ہوائی ایس داخل ہونے بیں اور کھر جل کوٹھ ہوائی ان عجیب مجھلیوں (اجسام شہابیہ) کے پکرٹنے کا کہ وہ اس پر گرف نہیں بات ۔ کرہ ہوائی ان عجیب مجھلیوں (اجسام شہابیہ) کے پکرٹنے کا جال ہے ۔ ھے کہ بل او پر کرہ ہوائی اس فدر ضجم ہے کہ بہ تھے کا کام دے سکتا ہے، اور جب کوئی شہاب اس پر گرن ہے اور جب کوئی شہاب اس پر گرن ہے تو ہوائی اور جسے اس کی نہا بت سفد پر مزاحمت ہوتی ہے جس کا نتیجہ یہ بہونا ہے کہ بہتے کہ اور جب اس کی نہا بت اور کھر سفید کرم ہوتا ہے اور کھر سفید کرم ہوجا آ

کہاجا آ ہے کہ ہماری زمین ان کومقناطیس کی طرح اپنی طون کھینچنی ہے۔ لیکن ان کی فتار انٹی نیز ہونی ہے کہ او برکر ہُ ہوائی میں داخل ہونے کے جیند متٹ بعد ان میں سے اکثر جل کرخاک میاہ ہوجانے ہیں۔ ہم روٹنی کے راستے کو دیجھتے ہیں لیکن وہ شہاب نہیں ہونا۔ کیؤیکر شہاب ہاریاب غبار میں نبد ہل ہو بچا ہونا ہے۔ بچریہ خاک زمین پر انزنی ہے۔ وہ اس قدر ہاریاب ہونی سے کہ

#### واَمَّا فُونَ مَا تُرْمِيلِ مِن الرَّمْ ضَ فَالْهُواءُلطِيفٌ وقليل الكثافي جلًا فلا يُكن أن تتولَّى هناك من الاحتكاك بمثل هذا الهواء اللطيف حارية تُوَدِّى الى احتراف الأبحار الشهابية

سوائے نطبی خطوں کے اور کہیں نظر نہیں اسکتی ۔

قول والقافوق مائة ميل الإنتولائم عنى سے پراہونا۔ استکاک کامعنی ہے ارکوٹا کار دائل کامعنی ہے درگوٹا کار دائل کار انتہاں کے اندر شہب کے اندر شہب کے اندر شہب کے اندر شہب ہوگئی بندار نہیں ہوگئی کینو کلہ ملائات وی ہونا ہے۔ یہ مہال سے او پر شہب کے احر ان کی ابتدار نہیں ہوگئی کینو کلہ ما میل سے او پر دمین اور حسب نول بعض ماہرین ، ۳۰ میل تک اگر چر کھے کھے ہوا موج لا میں وہ کتا فن سے مورم ہے۔ وہ ہوا نہا بت لطبعت ہے۔ اس لیے ۱۰۰ میل سے او پر مواک ساتھ بینے کار کوٹو کھانا نتیجہ بنے ناہیں ہوسکتا۔ اننی تطبعت (برائے نام) ہوا کے ساتھ رکھنے سے ان شہابی بینے مرول میں وہ حرارت بیبرا نہیں ہوسکتا۔ اننی تطبعت (برائے نام) ہوا کے ساتھ رکھنے سے ان شہابی بینے مرول کو فاکستر رکھنے سے ان شہابی بینے مرول میں وہ حرارت بیبرا نہیں ہو گئی جس سے یہ بینے مرال کو فاکستر میں جائیں۔

بعض کتابول میں ہے کہ ۱۸ ویں صدی کے آخریں دوجرمن طالب عمول نے شہابول کی بلندی کی بیمایوں کے سہابول کی بلندی کی بیمایش کی۔ اس کام کے لیے دونوں نے مختلف مقامات سے شہا ہول کے راستے کامث ہو کیا۔ ظاہرہ کو مختلف مقامول سے مثابرہ کونے برر رباضی کی مذہبے اس کی دُدوری کا اندازہ لگایا جاستنا ہے۔ ان دونول طالب علمول کی پیش روی کے بعد چندا ور اشخاص نے بھی شہابول کی بلندی کے فاصلے کی پیمائٹ کی ۔

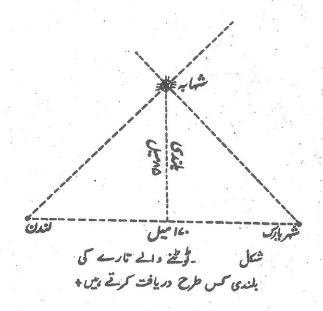
پنته چلا ہے کہ حجو ٹے شہا ہوں کی اوسط بانڈی جب وہ مہیں پہلے ہبل نظرات ہم، اور ان کا خاتمہ تفریباً ، همیل کی بلندی پر بہوناہے منحنی شکل ہیں مفرکے نے کے باعث ان کی اوسط مسافت تفریباً ہ سمیل ہوتی ہے۔ روشن برط سے شہابی گو ہے ہمیں زیا دہ بلندی ہی پر رابعض او قات ، ، امیل تک کی بلندی سے) نظرات فی اور زیادہ نیج آنے پر ان کا خاتمہ ہوجا تا ہے۔ ان کی اوسط مسافت بھی اس جاب ان کی اوسط مسافت بھی اس جاب

سے تفریباً . . امیل ہوتی ہے۔

مشہور برطا نوی سائٹ اِن سررا برٹ بال نے اپنی کتاب ارض البخوم میں شہا ہوں کی بلندی معلوم کرنے پر بحث کی ہے۔ اس کا اردو ترجمہ بہہے :۔
'' سب ما قول سے یہ مائٹ دریا فت کے نامفترم سے کہ فلاں تارہ سے ڈیٹتا بھاد کھا تی دیا

بمدی معلوم حربے پروسی ہے ہے۔ اس کا اردو سر بمہ بہ ہے :۔

"" سب با توں سے بہ بات دریا فت کرنامقدم ہے کہ فلان تارہ جو ٹوٹتا ہوا دکھائی دیا ہے وہ زمین سے کتئی بلندی پرہے۔ اس امر کے دریا فت کرنے کے بیے ضروری ہے کہ کم انجم اس کوجس قدر فاصلے سے کھڑے ہوکہ دکھ سکتے ہیں دکھیں۔ فرض کر وکہ ایک دیکھنے والالنڈن بیں اور دوسرااس کے شمال ہیں شہر پارک ہیں کھڑا ہے اور دونوں تے ایک شہا بہ ٹوٹتا ہوا دیکھا اگرس کے بعد وہ مقابلہ کو کے دریا فت کریں کہ ہم دونوں نے ایک شہا بہ ٹوٹتا ہوا دیکھا اگرس کے بعد وہ مقابلہ کو کے دریا فت کریں کہ ہم دونوں نے ایک ہی تارے کوٹوٹی ویکھا ہے۔ نو بھراس میں شاک و الانتخص بہ بیان کرے کہ اسے وہ جنوب کی جا نہے دکھائی دیا۔ اور ہو مقام سے دھا میں والانتخص بہ بیان کرے کہ اسے وہ جنوب کی جا نہے دکھائی دیا تھا اور چھکو بھی وہ شہاب میری سمت الراس کی طون تھا اس کے اور میرے اُن کے بیچوں نہو ہوں نے اس کی تاریک کے دریا تھا در چھکو بھی دوہ شہاب میری سمت الراس اوراً فق کے بیچوں نہوں نہو کہ اس تاریک کے دریا تھا در چھکو بھی دوہ شہاب میری سمت الراس اوراً فق کے بیچوں نہو ہوکہ اس تارس تارسے کی بائنہ ہو کہ اس کی آدھی تھی۔ بوکہ اس تارسے کی بائنہ ہی شہرلندی شہرلندی اور شہر یارک کے درمیان جی فدر لعبہ سے تم بنا سکتے ہوکہ اس تارس تارسے کی بلندی شہرلندان اور شہر یارک کے درمیان جی فدر ناصلہ ہے اس کی آدھی تھی۔ بیغی صربی بھی ہوگہ اس تاریک کے درمیان جی فدر ناصلہ ہے اس کی آدھی تھی۔ بیغی ہو کہ اس تار سے توان واقعات کے ذریعب سے توان کی آدھی تھی۔ بیغی ہو کہ اس تاریک کی تاریک کی تاریک کی تاریک کی تاریک کی تاریک کی کہ دو توان کی تاریک کی تار



## الا الا ممالسادس الشهب باعتبارالمادة نوعان احله ها ما يكون جرًا والآخر ما يكون حل يدًا وغير

کیونکہ نڈکورہ صدر دوشہروں کے مابین فاصلہ ۱۵۰ میل ہے۔ اس بیان کا مطلب برنہیں ج کوشہاب کی بلندی ہمیشہ ایسی آمانی سے دریا فت ہو کتی ہے جبیبی کہ اس مثال میں ہوئی ہے۔ مگراس کے دریا فت کرنے کا اصول ہی ہے کہ جب کبھی دومقا مول سے ہو ایک دوسرے نے اچھے فاصے فاصلے پر ہول کسی شہاب کا فرخ دیکھ لباجائے تو بھراس کا راست دریا فت ہوجا تا ہے۔ بعدہ مزید عمل کرنے سے بلندی دریا فت کرنے کا طریقہ اختیار کیاجا تا ہے۔"

قول الشهب باعتباس المادة الخ بهشم القبرك الوال معنان المرسم المراب الشهب كا المرسم المادة المرسم المراد المرسم المراد ال

مصل بہ ہے کہ شہب با عنبار مادہ دونسہ پر ہیں۔ نسلہ اول وہ جس کا مادہ وہی ہوجو پتھ کا ہوتا ہے۔ بالفاظِ دیگر وہ نتیجر ہی ہونا ہے۔ اسے شہب حجری وصحری بھی کہتے ہیں۔ زیادہ س شہب استقسم سے ہوتے ہیں۔

دوسری قسم مرد به دونول اور دیگر معدنیات بین سے مود بردونول قسم شهب اس وقت بعض ملکول کے عجائب گھرول میں محفوظ میں ۔ فَلِنَّ ات بحسرفاء ولام وتث رید زار ، بہ جمع ہے فلز کی۔ اس کامعنی ہے دھات ، معدنیات مثل لوط بین سیسہ ۔ تا نیا وغیرہ ۔ بہرحال زمین کی ساری دھاتوں پرا درعناصر پر فلز کا اطلاق بوتا ہے ۔ مُتا تحف جمع ہے مُتحف کی ۔ مُتحف کامعنی ہے عجائب خانہ ۔ مبوز کم ۔ دُوَل کا محنی ہے عجائب خانہ ۔ مبوز کم ۔ دُوَل کا معنی ہے می کہ کے سے عجائب خانہ ۔ مبوز کم ۔ دُول کی ۔ محمع ہے دول تُن کی ۔ دُول کا کس ۔

ماہرین تھے ہیں کہ جوشہاب ٹا قنب زمین پر گرتے ہیں عمومًا پتھرہی ہونے ہیں۔ مگران میں کوئی کوئی لوہے کا بنا ہوا بھی ہوتا ہے۔کسی سی سیماب میں پٹھراورلوم ملا ہواہو<sup>تا</sup> ہے۔ شہاب ٹا قب کے معائنہ سے معلوم ہوا ہے کہ ان میں وہی عنا صربیں جو کرہ زمین ہے مطنة ہیں۔ البنتہ کسی شہاب میں کوئی عنصر غالب ہونا ہے اورکسی میں کوئی۔ البنتہ لوہے ذلك من الفِلزّات ويُوجِه في مَتَاجِف بعض اللهُ وَلَ عُيرُ وَاحِه من نوعَى النيازك الصخري و الحديدي الحديدي منها نيزك حربياي في مُتحَفِ الريكي في نيويوس ك يزن ٢٠٠٩ طناً ونصف طن تقريبا



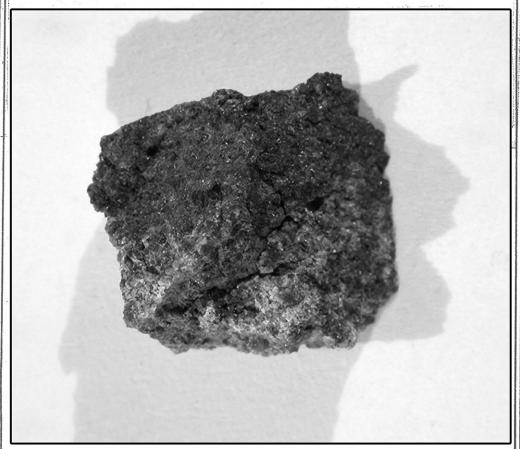
شكل شهاب حدايدي محفوظ في متحف أمريكي

فاسفورس اور بھل کا جو مرکب چندا مجار شہابیہ میں دیکھا گہا ہے وہ کرہ زمین پرنہیں پایا جانا ان پھروں میں ہائیڈر وجن اور کار ہانک ایٹ گاس ہی عمومًا مبخدب ہوتی ہے۔ قول ہمنھائیڈلٹ کی یس کی لا یہ ایک معروف شہاب ٹا فنب کا ذکرہے جس کا وزن بدت زیادہ ہے۔ وزن بدت زیادہ ہے۔ تفصیل یہ ہے کہ امریکہ کے شہر نیو بارک کے عجائب گھریں ایک بڑا شہا ب

مريرى محفوظ ہے۔ اس كاوزن تقريبًا له ٢٠ شن ہے. ايك شن ٢٨ من كا بوتاہے۔ به پنجر بعنی شهاب کرین لینڈیس پئیری نام ایک سیّاح کو ملااور وہ اسے امریحہیں

اسى طرح كتى شما بول كے كراے مختلف مقامات براوكوں نے محفوظ كر ديے فالله بين. ملك محسيكويس ايك اوربر اشهاب محفوظ وموجود باس كاوزن

سر وسمبر الالتام كوايك شهاب سكاط لين الم يحبنوب مشرق مي دكها في دياال وہ کوٹے مکوٹے ہوکر زمین پر گا۔ ان میں ایک محرف کا وزن ۲۲ یونڈ تھا۔ سنر مراواء میں بندرستان محصوبہ بولی ضلع جالون کے ایک گاؤں جس کانام کنت ہے میں



حجرشهابي محفوظ سقط في بعض بلاد الهند

ومن طريف ما محكى انه سقط سنت، ١٩١٦ في ولايت البنجاب من اقاليم بالسنتان تيزك في ولايت السلطان بن السلطان بن السلطان جهانك برابن السلطان الهند فصنع للسلطان جهانكير محمد الله تعالى با مرح من هنا الحديد الشهابي سيف اشتهر بسيف الصاعفي الصاعفي

ایک بڑا شہابی پیھرگواتھا۔ اس سے کئی آدمی مرکفے تھے۔ ۲۰ بیل تک اس کی آواز سنائی مرکفے تھے۔ ۲۰ بیل تک اس کی آواز سنائی مرکفے میں در فی تھا اس کی مرکفے ہوئے ۔ اس کا ابک ٹکوٹا جو ۵من در فی تھا اُس را کے صرر مقام میں بغرص معائد عوام وجو اص رکھا گیا۔ بہ شہاب گاؤں سے باہر کھیت میں گوا تھا۔ اُل آبادی میں گرتا تو بڑی نہا ہی ہو تی ۔ ۱۳ ہر بر ۱۳ ہر بر ۱۳ ہر بر ۱۳ ہر کو کا نہا ہی گاؤں کے باس گوا تھا۔ بھر بر بیان کو انتقاب میں اس شہاب کے گوئے کی بھر بان کو انتقاب میں اس شہاب کا قب زمین پر گوتا ہوا نظر آبا۔ وہ با پنج فٹ زمین میں دھنس گیا۔ اسے بحال کو ٹولا گیا تو اس کا وژن سوائین میں نشا۔

قول دمن طریف ماحکی لا طرتیف کامعنی ہے عجیب ونا دروغریب اس کی جمع طِلاف ہے۔ بنجاب بعنی پنجاب ۔ بہ پاکستان کا ایک صوبہ ہے۔ اقالیم جمع ہے قلیم کی ۔ اس کامعنی ہے صوبہ ۔

جمائیر بن سلطان اکبر برصغیر کامشهور بادسناه گزرلید وه لا بهوریس مدفون بی ماس نے اس کاباب اکبر بڑا تُلجد با دسناه نفاء اکبر نے ایک نیا دین جاری کیا تھا۔ حب کانام اس نے دین اللی رکھا تھا۔ اکبر بندستان میں مدفون ہے۔ سلطان اکبر کاس پیدائش سر الله الله الله کا من پیدائش سر الله الله کا اور سن وفات کے بعد الاها بی باب بہا بول کی وفات کے بعد الاها بی بادستاه بنا تھا۔ اکبر بڑا مملحدا ور گراه تھا۔ اس کا بیٹا بھائی براپ کی گرام بول سے بری تھا۔ بادستاه بنا تھا بہائی براپ کی گرام بول سے بری تھا۔

ومن العَجائب ما مأبث في كتاب الرّحلة المشبخ الرّحال عجل بن عبد الله بن محمد الله المعروف بابن بطى طما رحم الله تعالى وهى من علماء القرن الثامن الهجرى

جهانگیری بہت سی خوبیال تقیں۔ بہ اکبر کی ہندو بہوی سے پیدا ہوا تھا۔ ابوالمظفر نورالدین محد بھانگیر کاسن پیدائش ہے سولا ہائے۔ اور سال وفات ہے سولالئے۔ اکبر کی وفات کے بعد سے بالکہ یہ میں بھانگیر نے عناون حکومت سنبھالی۔ نور بھاں اس کی بیوی جو نہا بیت حسیبین تھی مملکت کے امور بیس زیا دہ دخیل تھی۔ نور بھال کی قبر بھی لا ہور بیس ہے۔ نفصیل کلام بیرہ کرصوبہ پنجاب کے کسی مقام بیس سلطنت بھانگیر کے زمانے بیس ایک نیز کے صدیدی (لوہے والا) گراتھا۔ وہ بھانگیر کے پیس لایا گیا۔ بھانگیر یا دشاہ نے بیس ایک نیز کے صدیدی (لوہے والا) گراتھا۔ وہ بھانگیر کے پیس لایا گیا۔ بھانگیر یا دشاہ نے بیر کہ اس سے خوبصورت تلوارینا تی گئی۔ اس کا نام سے بین صاعفہ رکھا گیا۔

صاعقہ کامعنی ہے آسمانی بجلی ۔ پیؤ بحدیہ سماوی لؤہے سے بنائی گئی تنی اس لیے اس کا بیزنام رکھا گیا ۔ بھانگیرعجائب بیندباد سٹاہ گڑ راہے۔ بیرمعاملہ بھی ان کے عجائبات میں سے ایک عجم معادل سے

ایک عجیب معاملہ ہے۔

کناب الکون ابھیب ص ۸۸ طبع مصریس به واقعہ مذکورہے۔ به واقعر سلالہ کا ہے۔ به اُنفر سلالہ کا ہے۔ به اُنفر سلالہ کا ہے۔ به اُس زما نے کا واقعہ ہے جب ہنائہ پاک کی تقبیم نہیں ہوئی تقی تقبیم ہندستان اور وجو دیاکتنان سے کئی صدی مقدم واقعہ ہے۔

قول ومن العجائب ما سلایت للزبه شهب ناقبه سه متعلی دوسری عجیب و غرب سکایت ہے۔ یہ حکایت کناب رصلہ ابن بطوط بینی ابن بطوط کے سفر نامہ بن نظرسے گودری - رقلہ کامعنی ہے سفر - کناآب الرصلہ - سفرنامہ - رُقال - زیادہ سفر کونے والا۔

ابن بطوطه نها بيت مشهوركيّاح كرزايد. يه عالم دين . فقيه وفاصى تفا ليف زمانه

حيث ذكر في هذا الكتاب قصبة مشاهد إلى جرًا ساويًا من احجار الشهب الناقبين في مجلس سلظ مد بنزي من التركيا وكان من خيار سلاطين تركيا وكروا تهم و فضلا تمرحم الله تعالى .

کے کبار طہاری سے تفار جیسا کہ ان کی اس کتاب سے واضح ہوتا ہے۔ ان کا نام ونسب بہ ہے ابوعہداللہ محد بن عبداللہ بن محر بن ابراہیم اللوانی ثم اطبی المعروف بابن بطوطة بہ ہے ابوعہداللہ محد بن عبداللہ بن محر بن ابراہیم اللوانی ثم اطبی کہ جر بت اللہ مغروف کے ارادہ سے گھرسے نکلے۔ اس وقت آپ کی عمر ۲۲ سال کی تفی۔ بھر مسلسل ۲۵ سال کی تفی۔ بھر مسلسل ۲۵ سال کی تفی۔ بھر مسلسل ۲۵ سال کی کمار دنیا کی سیاست کی ۔ نظریہ اکثر معمورة ارضی میں گھویا۔ بہ ابنے زمانہ کا بڑا سیاح ہے۔ اگر اسے گل امتر محر تیہ کا بڑا سیاح کما جائے تو بعیدر نہ ہوگا۔ اس زمانہ میں اتنے پر مشقت طویل و در از طکو ل کے سفر پر جانا افوسلسل کمر بسننہ رہنا بڑی ہمت و جو اُت کی اور عظیم شون و محب سے احدت کی علامت ہے۔

ائب کے سفرنامہ سے معلوم ہوتا ہے کہ کئی بارموت کے منہ بن پینچنے کے بعد اللہ تعالیٰ نے اسنجات دی۔ اس کحاظ سے وہ نہا بہت نوش قسمت بھی معلوم ہوتا ہے۔ ورنہ ان اسبا ب تباہی سے بینا بظاہر نہا بہت شکل معلوم ہوتا ہے، بوآپ نے جا بجالیخ فریب و لطبعت سفرنا مے بین ذکر کیے ہیں۔ آپ کے سفرنا مے کانام ہے تحفۃ النظار فی غرائب فریب و لطبعت سفرنا مے بین ذکر کیے ہیں۔ آپ کے سفرنا مے کانام ہے تحفۃ النظار فی غرائب الامصار وعجائب الاسفار۔ یہ کتا ب د وجلد و ل ہیں ہے۔ ابن بطوط آٹھویں صدی ہجری کے علماء و فقہار ہیں سے ہیں۔ دہشق (من می بیشیخ الاست ام ابن نیم بیر کو آپ نے اپنی سے بیں۔ دوران د بجا۔ اس سفرنا مے ہیں ابن نیم بیر کی ایک تفریر کا بھی ذکر موجود سیاحت کے دوران د بجا۔ اس سفرنا مے ہیں ابن نیم بیر کی ایک تفریر کا بھی ذکر موجود

قول حیث ذکر فی ها الکتاب الذ ابن بطوط رحماستر این سفرنامے میں ایک شہابی بخرے میں مرک دکریا ہے۔ اس کامن ہرہ آپ نے مملک ترکی ہے شہر بیزگی تثری کا ایک شہر وعلافہ ہے۔ اس بادشاہ کا میں بیزگی تُرکی کا ایک شہر وعلافہ ہے۔ اس بادشاہ کا

قال ابن بطوطن ساكنى هالاالسلطان فى مجلس لى فقال لى هل رابت قطّ جرّا أنزل من السهاء فقلت ما رابت ذلك ولا سمعت بى فقال لى انب قدانزل بخاب جى بلى ناه نا جرّ مزالساء نهر عارجاً لا وا مرهر ان بأنوا بالحجر فأ تَوا بحجر اسود اصم شى بلالصلابة لى بريع قلات إن زنت م تبلغ قنطارًا

نام ہے محدین آبدین۔ یہ بڑانبک اورفدائرس بادر خاص تھا۔ سخی۔ نبک دل۔ فاصل وکم دوت تھا۔

اسی با درف و کے درباریس با دشاہ کی موجودگی میں ابن بطوط نے شاہی طبیب کوجوکر پہوی تھا، صرف اس وجہ سے سخت ڈوانٹا اور ایسے گالی دی کہ وہ طبیب حسب عادب معروفہ در مار میں علمار وقضا و سے اوپرنشست (کرسی وغیرہ) بربیٹھا تھا۔ وہ طبیب ڈلیل ہو کر صلا گیا۔ بادشاہ وحاضرین ابن بطوط کی جرآن سے جران رہ گئے۔ لیکن ابن بطوط کو بادست ہ نے مجھے نہیں کھا اور خاموش ہوگیا۔ اس سے پنہ چلنا ہے کہ وہ بادشاہ بڑانیک تھا اور مجوب علمار تھا۔

قول قال ابن بطوط ترسالنی للزیه شهابی تیم کے مشاہ کا تصدیب ہو ابن ا بطوط نے ڈکر کیا ہے۔ ابن بطوط فر مانے ہیں کہ نزکو رہ صدر با دسناہ نے اپنی ابک مجلس ہیں مجھ سے پوچیا۔ کیا بھی آپ نے ایسا پٹھر تھی دیکھا ہے ہو اسمان سے گزا ہو۔ ابن بطوط فرماتے ہیں۔ میل نے ہوا ب دباکہ میں نے کھی ابسا پٹھر شہیں دیکھا۔ اور نہ اسمان سے کسی پٹھر کے گرنے کا

بادمناه نے کھا۔ ہمارے ملک نُرکی کے اِس شہر سے باہرایک بنیفراسمان سے گرا (بہ شہاب ونبزک تفاجواُس زما فے میں او پرسے گراتھا۔ اوراُن لوگوں نے اٹھا کر باد شاہ کی ضرمت بیش کیا تھا) پھر بادشاہ نے بچندا دمیوں کو تکم دیا۔ وہ اُسمانی نیفر (شہاب نا قب) در بار بیں کے آؤ۔ جنا پنے وہ نیفر لایا گیا۔ وہ نہایت سخت شھوس اور حمیکدار بیم تھا۔ ( اَصْمَ مُحُوس تیم صلاً بن وامرالسلطان باحضار القطاعين فحضراربعث منهم فامرهم أن يضربون فضربوا عليه ضربت رجل واحر الماعجة مرات بمطارق الحديد فضر وافيت شبطًا فعجبت من امرة شم امر السلطان برده الى جبت كان م

الامرالساع - من الشهب ما تسيرفرادي

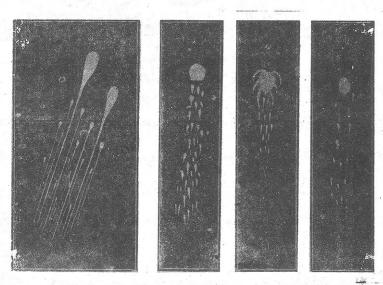
بمنی سخت مشدید الصّلابنه کامنی ب نهایت سخت بریّن چکدار) ابن بطوط کفت بین میرا اندازه بی کداس کاوزن ایک فنطار بوگا ایک فنطاز نقریبًا ۵۰ سیرکا بوتا ہے۔

قولی واهرالسلطان باحضاں للز بعنی مجلس میں اسمانی پنجرالانے کے بعد با درخاہ نے پنجرکا نے کے بعد با درخاہ نے پنجرکا شخے اور توڑنے والوں کو بلایا۔ چاراشخاص پنجر توڑنے والے حاضر ہوئے۔ ہرایک پاس لوہ کا برڑا ہمخھوڑا تھا۔ بادرخاہ کے حکم سے جاروں نے بیک وقت جاربار اسے ہمتھوڑے مارے بیکن اس بشماب ثاقب پر ذراجی اثر نمبیں ہواا وروہ اسی طرح سجے و

یں نے اپنی زندگی میں بینی پریز دیجی تھی۔ مجھے اس سے بڑا تبحب ہوا۔ اس کے بعد بادستاہ نے حکم دیا کہ بہ بیٹھر بھر سابقہ مقام پر بحفاظت رکھ دیا جائے۔ فَظَآع پتھر کا شنے اور تو ڈنے والاشخص۔ فرآبۃ رجل واحد سے مراد بہ سے کہ جاروں آدمیوں نے اس پر ساب وقت ہتھوڑے مارے۔ مُظَارِق جمع ہے مِطرُق کی۔ مِطَرِق کامعنی ہے ہتھوڑا۔

قولم الاحرالسابع للزساتوی امرین شهب کا برمال بتایا جاریا ہے کہ وہ متعدد شکلو بین اس فضا میں متحرک رہنے ہیں کبھی تو ایک ایک، دو۔ دو، جبن بین ٹوٹے ہوئے نظر آتے ہیں۔ اور جسی کر فر ہوائیں بیک و فت بے شارشہ ب جلتے ہوئے اور دوڑتے ہوئے نظر آتے ہیں۔ اس کی وجربہ ہے کہ شہب تو گاہے ایک، ایک، دو، دو، تین، تین حرکت کرتے ہوئے کر فر ہوائیں داخل ہوتے ہیں۔ اور کا ہے کا ہے شہب جھرمطوں کی صورت میں

#### ومنهاماتسيرمَثنى او ثُلاث اورُ باع فصاعلًا ومنهاماتكون مجموعينَ مَلابين الشهب المتحرّكة في مناواتٍ متوازيةٍ منقاربةٍ كرجل لجراد



اربعة اشكال مختلفة لاحلى مجبوعات شهابية

الرش كرت بو ن كرة بوايس دافل بوتي بي -

قول ومنها ما تي رمّن الإنمنى الإنمنى كامنى به دو و و الآت كامعنى بنين المن البلاء جُرَاد كامعنى بنين المن و آدكامعنى ب ثين و رُمَاع كامعنى ب الراد على المعنى ب المراد و الأي كامعنى ب المراد و المرد و المرد

بینی اس فضار عربین وطویل میں بعض شہب تو ایک ایک ۔ دو دویا بین بین یا اس سے پھے زیادہ تعداد میں مل کو گردش کرتے ہیں۔ اور بعض شہب ٹاڑی دَل کی طح مجموعہ کی صنوت میں حرکت کرتے ہیں۔ ہر مجموعہ میں لاکھوں کر دڑوں شہاب ٹا قب ہوتے ہیں۔ جو قریب قریب منوازی مداروں میں تبجا۔ اکٹھے حکت کرتے ہیں۔

## وقلاك نشفواعِل لله جموعات شهابتين تلار في الفضاء

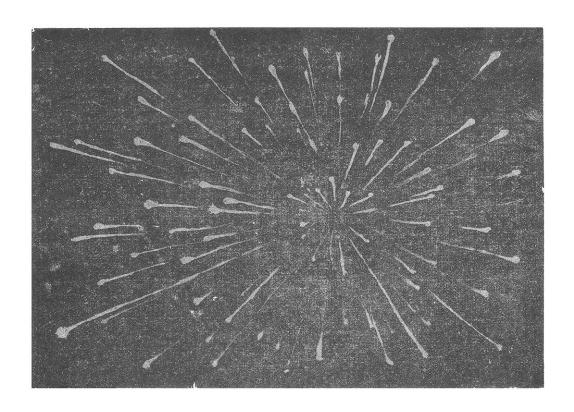
## منها عجىء تُ كبيرة تُن عى جموعتًا اسَد بت

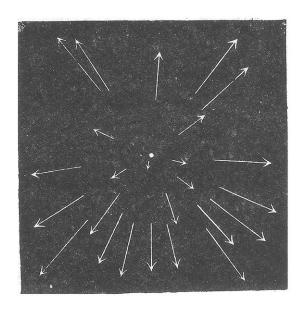
قول وفلکتشفوا عدق مجموعات الزین سائندانوں نے فضار بسیطیں شہابوں کے کئی کئی بڑے جموعے دربافت کیے ہیں۔ ہرجموعے کاالگ مرار (الائن) ہوتا ہے جس پر وہ شہب آ فقاب کے گردھ کست کرنے ہیں۔ ہرجموعے کاالگ مرار (الائن) ہوتا ہے جس پر ہیں۔ ہرجموعے ایک فاص مدت میں دورہ تا م کوئے ہیں۔ ہیں۔ پھرجب وہ زمین کے قریب آتے ہیں توزمین ان کواپنی طوف کینے لیتی ہے اور بھی اس وقت ہم اپنے اوپر کرہ فضا میں بے شارشہ ب کو دوڑتے اور جلتے ہوئے دیکھتے ہیں۔ اس وقت ہم اپنے اوپر کرہ فضا میں بے شارشہ ب کو دوڑتے اور جلتے ہوئے دیکھتے ہیں۔ ماہرین نکھتے ہیں کرچپوٹے شہاب نظراتے ہیں کرہیونے ہیں۔ رات کو ایک گھنٹے میں کا ہے بائی یا چھے شہاب نظراتے ہیں۔ ایک جگر سے جوشہاب نظراتے ہیں وہ دو تین سو میل کے اندرا ندر ہوتے ہیں۔ ایک جگر سے جوشہاب نظراتے ہیں وہ دو تین سو میل کے اندرا ندر ہوتے ہیں۔

شہب کے انبوہ یس سے ابک مشہور مجبوعہ وانبوہ شہب کسلی کا ہے۔ ان کا نظارہ ہرسال نومبر سے درمیان نظر آتے ہیں۔
ہرسال نومبر بیں ہونا ہے۔ یہ شہاب ۲۳۔ اور ۲۷ نومبر کے درمیان نظر آتے ہیں۔
سناروں کے جامع ہیں سے ایک مجبح کا نام ہے المرازۃ المت لسکۃ۔ یہ انبوہ اسی مجمع البنوم
میں سے چھوٹنا ہوا دکھائی دیتا ہے۔ اس بے اس جموعہ کا یہ نام رکھاگیا۔ اس انبوہ کا مدار
وہی ہے جو بیلا دُمدار کا ہے اس وجہ سے انہیں شہب بیلی بھی کہتے ہیں۔ اس انبوہ کا مدار
حول شمس مشتری کے مدار کو کا نتا ہے۔

اسی طرح شہا ہوں کے ایک اور مشہور انبوہ کا نام ہے شہب غولی ۔ اس مجموعہ کے شہب عُولی ۔ اس مجموعہ کے شہب مُولی ا شہر بی مُوگا ، ار اگست کے قریب رمین پر گرتے ہوئے دکھائی دیتے ہیں۔ مربولائی سے مشہب کم بین نیں پر گرتے رہتے ہیں ۔ اس انبوہ کا مدار نیجیوں کے مدار سے بھی آگے نکلا ہوا ہے ۔

قولی منها مجموعت کبیرة الزینی شهابول کاایک بڑا جموعہ وانبوہ مجموعہ اسرتبہ کملانا ہے۔ پیونکہ اس جموعہ کے شب ناظرین کو برع استد کی طرف سے حجوظتے ہوتے





ترى في هذاين الشكلين أنّ الشهب تخرج من مركز واحدٍ وهوبرج الأسد

## سُمّيت بنالك لانها تُركي للراصدين داخلةً في الجق من جهة برئ الاست

شران شهب المجموعة الأسرية وان كانت مُبثوتة في جميع مال رها وموجع يَّ في كل حصيرًا

اوراس طون سے کرہ ہوایس داخل ہوتے ہوئے دکھائی دیتے ہیں۔ اس بے اسے مجور اس بی

مرج استرشالي بهروج بي سايك برج كانام ب. شها بول كايه مجومه نهايت

مشهورے-

قولی ثم ان شہب المجموعت الاس یہ الله اینی اس مجود کے شہاب اگرم سار مرازیں بھرے ہوئے موبود ہیں . لیکن ان کی تقسیم کسال نہیں ہے۔ بلکہ ایک محدُد دفاص مور یہ بہت اس میں اربہا شہا بی پھر ہیں ۔ جب زمین اس کنجان صہ کھڑرتی ہے تو کر ہ ہوا میں بے شارشہاب جلتے ہوئے نظر آنے ہیں ۔ شہا بول کی یہ کٹرت اور بوجیاڑ میں مال ہیں ایک بارہوتی ہے ۔ میتوثن ای منفز فن ومنتشرہ ایک ترت ای کٹرت اور بوجیاڑ میں ایک بارہوتی ہے ۔ میتوثن ای منفز فن ومنتشرہ ای الله اینہ بقال باب بارہوتی ہے ۔ میتوثن ای منفز فن ومنتشرہ ایک الله اینہ بقال باب بارہوتی ہے ۔ میتوثن ایک منفز فن ومنتشرہ ایک الله اینہ بقال باب بارہ اس انہوہ کی زیر دست بوجیاڑ کو کہ شاہی ان اور میں ایک بار اس انہوہ کی زیر دست بوجیاڑ کو کہ جوایس ناظرین کونظر آتی ہے ۔ ماہرین کھتے ہیں کہ اس مجود کا سراغ سے کہا ہے ۔ میسارے بوطی کر ہوئے ہوئے اور کہ ہوا ہے ۔ ماہرین کھتے ہیں کہ اس مجود کہا ہوئے گئے تال کر ہوئے کہ ان کا برائے جوئے اور کی سے بھی کھنٹے ہیں دولا کھے سے زیادہ اس انہوہ کی خوب زمین پر گرفتے ہوئے دیارہ اس انہوں کٹرت سے شہب زمین پر گرفتے ہوئے دیارہ اس انہوں کٹرت سے شہب زمین پر گرفتے ہوئے شار کیے گئے ۔ ان ہیں سے بھی کھنٹے ہیں دولا کھے سے زیادہ شہاب کو کہ ہوا ہیں جلتے ہوئے شار کیے گئے ۔ ان ہیں سے بھی شہب شرب شرت رہ تھی کھنٹے ہیں دولا کے سے دیادہ دی کوئی نظر آئے ہے ۔

المعاملة مي البرس مشهور أنجم في حاب الكاكر اور تخين كرك كما كشهب المدى كامدار

# من الملار إلا الله حصة على ودة من هذا المنارف الكافرت فيها الشهب وازد حمت فيها بلابين الاجاب الشهابية الدحامًا منتاهيًا والاجاب الشهابية الدحامًا منتاهيًا والارض ثقاطع هذا الملاركل سنيز في ١٤ نوفه الر

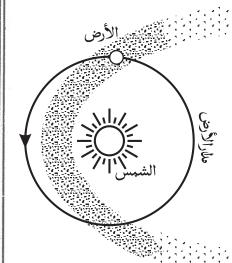
سورج کے گرد بیضوی ہے۔ اور وہ دورہ ۳۳ سال میں تام کرتے ہیں۔ چنا پنج اس کے صاب کے مطابی سلامائی ملائٹ ان بین بیٹ اور دورہ ۳۳ سال میں تام کرتے ہیں۔ چنا پنج اس کے صاب کے مطابی سلامائی میں بیٹ میں مطابی سلامائی کی در مبیانی رائٹ تھی۔ اس کے بعث بیشل دوسے را در میں اور میں نومبر کی ذرکورہ صار تواریخ میں شہابوں کی اگر چہ بوچیاڑ نظر نہیں آئی ناہم شہابوں کی ایجی خاصی رونی ہوئی ۔

سائنسدانوں نے دو بارہ نورکیا اور بہتنجہ قرار پایا کہ زمین ہرسال نومبر کی مذکورہ صدر تاریخ ل مرکز مدر اس میں شب تاریخوں میں شہب اسے رتبہ کے مدار کوقطع کوتی ہے ۔ اس سے اس تاریخ کو ہرسال شب کی ایھی رونن ہوتی ہے ۔

پھڑ ورکو کے سائن انوں نے یہ ننج کالاکہ ہر ۳۳ سال کے بعد شہبرات تیم کے زیادہ نظر آنے کی وجہ بہ ہے کہ اپنے مدار پر ان شہا بول کی تقسیم پکساں نہیں ہے۔ بلکہ کچھ مصرفہ یا دہ کئیاں ہے۔ اور زمین ہر ۳۳ سال میں ایک بار اس کجنان سصے میں سے گئن تی ہے۔

ماہرین برھی کھتے ہیں کہ اس کے بعد مضتری ہو دیوقا مت سیّارہ ہے کی زہر دست کششن سے ان شہب کے مداریس قدرے انقلاب واقع ہوگیا، اس لیے زمین اس انبوہ بیس سے اسی طرح اور اسی وقت نمیس گر رتی جیبا کہ بہلے کر دراکر تی تقی. مگر بعض سائٹ دان اس انقلاب و تبدیلی کے قائل نہیں ہیں ۔

قول والارض تُقاطع الزين زمين شب اس تبرك مدار كوبرسال مه انوم كو كائتى ہے۔ اس ليے برسال اس تاریخ كونچ کچ شب اس ربتر فضا میں ٹوٹتے ہوئے وأمّاحصّ الملاللخصوص التي فيها زُخم الشهب فلا تُقاطِع الارض ولا تَمُرُّ فيها الامنة واحلة بعل على معربة واحلة بعل عب سننا



ترى في هناالشكل أنّ الأرض تُقاطع من ملار المجموعة الأسديّة الحصّة المزدحمة من الشهب

نظرآئے ہیں۔ اس تاریخ بیں گا ہے گا سے تھوڑی تبدیلی بھی ممکن ہے۔ ۱۸ر نومبرکو ہرسال شہابوں کی بوجھاڑ نہیں ہوتی کیونکہ شہب استرتبر سارے مداریس گنجان نہیں ہیں مون محدد حصہ اس کا گنجان ہے۔

زمین اس گنجان اور شہب کے از امام والے مخصوص سے مدار کو ۳۳ سال میں ایک بار کائن ہے۔ بالفاظ دیگر زمین اس گنجان سے میں ۳۳ سال میں ایک بار داخل ہوتی ہے۔

بعض ما ہرین مائنس تھے ہیں کہ شب استدیّہ کے مداریس شنری وغیرہ بعض بڑے سیّاروں کی تا نیر شیش سے فدرے انقلاب آگیا ہے۔ اور ناریخ بیں بھی تبدیلی

#### قَادَاوُلِجَتِ الإِم ضُ في هذه القِطعة من الملار قِطعة الجَمِّر الغفيرِمِن الشهب مألى لراصل ن في السماء وابلامن شهب منسا قطيز بسُرعة هائليز

یعنی جب زمین ۳۷ برس کے بعد شہب استدیّبہ کے انبوہ بینی مدارکے گیان قطعیں داخل ہوجانی ہے نوشہابول کی بوچھاڑ نظراتی ہے ۔ ادرناظرین دیکھتے ہیں کہ اسمان ہیں گویا کہ کثرت سے اور تبزرفتاری سے گرنے والے شہب کی بارش برس رہی ہے۔ بہ جلتے ہوئے شہب کرہ ہوا میں ادھراُ دھر دوڑتے ہیں جن کی وجہ سے کرہ ہوا ، کھڑکتی ہوئی آگ کی صورت اختیار کولیتا ہے۔ ادر ایسا معلوم ہوتا ہے کہ کرہ ہواجہ نم کا ایک

سلط ملئه بین ۱۲ اور ۱۳ رنومبر کی درمیانی رات کو امریجه بین شدب اس رتبه کی

## تُتوهِم ونِل خل في الجوِّحتي بصير الجوُّمُتاُ بَجًا كَأَنَّهُ ححيموً ويُنبَلَّ ل موضع مروبن وابل الشهب الاسكابة

ایک بڑی ثنا نرار بوجیاڑ دکھائی دی تقی- اس کاجوا نروم اس محیشی غلاموں کے دلول برموااس کا حال ایک شخص نے بول تکھا ہے:۔

"رات کو بھا کہ میرے کان میں ایسی در دائگیز چینوں کی آوازیں آئیں کہ میں نے بہلے کھی نہ شنی تھیں' ان سے میری آنکھ کھا گئی۔ تین گاؤں کے میٹی غلامون کی ایسی چینی ہوآدی شوف و دہشت کے باعث سے مارا کرتے ہیں۔ اور سے واو ملا کہ اے فدا ہم پررتم کھ۔ میرے کان میں بینچا۔ ببسب لوگ کوئی چیے سویا آٹھ سوآدی تھے۔ میں جران تھا کہ کیا ہوا۔ ان نے میں کسی نے میرے کھرے کے در وازے پر آہسند سے مجھے پھا ا۔ میں اٹھ بیٹھا۔ اور اپنی نلوار لے کر دروازے پر آکھوا ہوا۔ اس وقت پھروہی آواز آئی جیسے کوئی مبری اور اپنی نلوار ہے کہ ذراا محد اور دیکھو تو سہی کہ ساری دنیا میں آگ لگ رہی ہے۔ بب مثن کر میں نے دروازہ کھو لاکہ دیکھول کیا ہور یا ہیں وقت دوبا توں سے میرا دل یہدے مثنا شرہوا۔

ایک طرف توشها بول کی رہوئی کا ایک عجیب عالم میرے ساھنے تھا۔ دوسری طرف میشنی غلاموں کی دہشت ومصیدت ظاہر ہور ہی مشی غلاموں کی دہشت ومصیدت ظاہر ہور ہی تھی۔ کوئی نظر حبشیوں سے زیادہ تو زمین بہا و ندھے منہ پڑے ہوئے تھے۔ بعض کے منہ سے آ واز نکلنا بھی بند ہوگئی تھی۔ اور بعض نہا بیت در وائلبز آ واز سے بیٹی رہے تھے۔ سب کے ہاتھ آ سان کی طوف اٹھے ہوئے نقے اور دعا مائک سے تھے کہ لے فلار جم کو بھو عالم میر میا منے تھا اس کود کھے کو تھی تقدت میں میرے دل پر نوف جھاگیا۔ کیونکر جس قدر زور و شوسے اس منے تھا اس کود کھے کو تھی تھی ہوئی ہوگئی ہارش میں میرے دل پر نوف جھاگیا۔ کیونکر جس قدر زور و شوسے اس کے فیار میں میرے دل پر نوف جھاگیا۔ کیونکر جس قدر زور و شوسے اس کو نوب کے اس میں نہوگئی ہوگئی موضع ہے جہ بیت للخ یعنی شہر ساسے رہے کی بوجھاڑ ہے تھی تھی ہوگئی ہوگئ

#### فاذاشوهامرة في دولتناباكستان مثلالاتكزم مؤيث مورة ثانب في دولتنانفسها بل كثيرًا ما يُشاهك بعد ذلك عنى مَضَى سم عامدًا في دوليم أخرى فريبي اونائيي وهن لاسنووصول الامض الى مَقام زحام

مشاہرے کامفام بدلتار بڑا ہے۔ بجب ایک بارکسی طاک میں وہ نظر آئے تو بہ ضروری نہیں کہ ۲۳ سال کے بعد شہب اسک تنہ کی بوجیاٹر اسی طاک میں نظر آئے ، بلکہ اس کی رؤیت و مشاہرے کی جگہ بدلتی ریزی ہے۔ ایک مزنبہ جب وہ مشلاً ہمارے طاک یا کستان ہی نظر آئے تو بہ لازم اور ضروری نہیں کہ دوسری مزنبہ بھی وہ پاکستان ہی میں نظر آئے بلک بسااوقات دوسری مزنبہ بھی وہ پاکستان ہی ہی نظر آئے بلک بسااوقات دوسری مزنبہ (۳۳ سال کی رف کے بعد) کسی اور طاک میں جو فرنیب ہوبا بعید ان کامشاہرہ ممکن ہوتا ہے۔

تا ہم ہر بار ان شہب کا نقطۂ اشعاع بینی مخرج و منبع ایک ہی ہونا ہے۔ اور وہ ہے ہر چا استد بسیاکہ منن میں ذکور شکل میں آپ دیجھ رہے ہیں۔ آسمان کے جس نقطہ سے شہا، فارج ہونتے نظر آنے ہیں اسے نقطۂ اشعاع کے قربیب فور نے ہیں وہ یا نوساکن نظر آنے ہیں باان کی حرکت بالک کم ہونی ہے۔ اور جونقطۂ اشعاع سے بعید ہونے ہیں وہ دور دور تاک حرکت کرتے ہوئے نظر آتے ہیں۔

ایک ماہر سائنس کھتا ہے جب شہب کی بوجیا ڈٹوٹٹی ہوئی نظرانی ہے تواس بات کو دیجہ کر بڑا لطف آیا کرنا ہے کہ سارے نارے ایک ہی نقطے مرکز باما فند (نقطۂ انتعاع) سے چاروں طوٹ چیوٹٹے ہوئے دکھائی دبا کرتے ہیں۔ ابسامعلوم ہونا ہے کہ وہ سب نارے آسان میں ایک نقطے بر بھیلتے اور چاروں طوف اپنی اپنی را ہوں میں دوڑنے اور بول بھیلتے جا آسان میں ایک نقطے بر بھیلتے اور چاروں طوف اپنی اپنی را ہوں میں دوڑنے اور بول بھیلتے جا آسان میں میں ایک کرچاروں طرف بھیل جا تی

تولى وهذا سِنُووُصول الرمض للزينُون في بسنة كى رسال) نون جمع

الشهب الاسابة في هذا القرن قرن العشرين الميلادي سنة ١٩٩٨م سنة ١٩٩٨م سنة ١٩٩٨م وذلك في كل ١٤ نوفيرغالبًا

هناوف اكتشف بعض المهر في سنن ١٨٩٩م وقوع النعبر والإضطراب في ملارالشهب الإساب بن بسبب ناثر جاذبتن المشترى الجباس فو ها النعبر واستثبر بكر و حول الإس فرحصة النعبر المرامزة حمر شهبا والله اعلم وعلم المسلم المرامزة حمر شهبا والله اعلم وعلم المس

 الامرالتامن - إن قلت من ابن تأتى هذا الشهد والنبازك وماماً خانها ؟ الشهد والنبازك وماماً خانها ؟ قلنا في مأخل ها ومنشأها أقوال منعلد ة للهاهدين

القول الاول. منبع الشهب الانه فاتها قنائف البراك و الترض فاتها قنائف البراكبي الانه ضيرة و لك قبل ملايين السنبن حيناكانت براكبن الانه ض

تبدیلی کے پیش نظر الامحالہ بنتیج کتا ہے کہ مذار کے جس صدیں شنب کی کثرت وازد مام ہے اس میں زمین کے داخل ہونے کی ناریخ میں کچھ تبدیلی واقع ہوگی .

قول الاحرالتامن الخزيد المرشخ كابيان ہے۔ اس بس شب ونيا ذك كے ما فد د كمنئع كا ذكرہے الينى اس بات كى تفصيل ہے كہ إن شہ شب كى حثيقت كيا ہے۔ وہ كهال سے كنے ہيں ؟ يہ نها بت دلچسپ بحث ہے۔

قولی ان قلت من این الا به شب کے افذک بارے بیں ایک سوال کابیان جو اس ان کامنیج و ما فذکیا ہے ؟
سوال بیہ ہے کہ بہ شہب و نیازک کہاں سے آتے ہیں . اور ان کامنیج و ما فذکیا ہے ؟
قولی قلن اللا بیہ بیان جواب ہے سوال مذکورکا ۔ حال جواب بہ ہے کہ ماہرین کی
آرابہ اس سلسلے میں مختلف ہیں ۔ ماہر ین نے اس سلسلے ہیں مختلف بھات و طریقوں ہی ہو کے ما فذیر غور و فکر کیا ہے ۔ جنانچہ اس سلسلے ہیں ان کے متعدد اقوال کتابوں ہیں فرکور ہیں ۔
کے ما فذیر غور و فکر کیا ہے ۔ جنانچہ اس سلسلے ہیں ان کے متعدد اقوال کتابوں ہی فرکور ہیں ۔
یہاں ماہر ین کے جھے اقوال کی فصیل ہینے میں کی جارہی ہے ۔ ان اقوال میں سے بیض حق کے قریب معلوم ہوتے ہیں اور بعض حق سے دور ۔

قول القول الاول الاول الارض الرقال الله به قول اول كابيان ب منتج كامعنى ب ما فذ - الارض خرب منج كى د فز يفة مام به مراس بيمز كابري يكى جائے . فرا يفت كى د فز يفة مام ب مراس بيمز كابري يكى جائے . نوب اور كم كے گولوں كو بھى قذائف كها جا ما ہے ۔ براكيس جمع بركان كى ، بركان كامسى م

كثيرة التُولن المية موادّ مصهورة من باطن الرض بقوة ومتناهير

فالموادُّ الشهابتِينُ قَانَ فَتُها تلك البَرَاكِينُ الإمرضيَّةُ المناطِقِةُ الشهابِينُ قَانَ فَتُها تلك البَرَاكِينُ الإمرضيَّةُ الحالفُضاء الاعلى بسُرعة الإفلات من الارض سُرعة في الفانية في الثانية في الثاني

آتش فثال بيار ملايبن جمع بربليون كى مليون دس لاكه كوكها جاتا ب كثيرة التوران كامعنى برباره بوالله والكوران كامعنى برباره بويش كرف والي بهار مواتر مصهورة كامعنى برباره بوالاه و

شرعة الإفلات سے بہاں مرادوہ رفتارہے ہوکسی جسم کے بیے زمین کی تشش سے آزاد

ہوتے وقت لازم ہے۔ وہ چے سات میل فی سیکنڈ ہے۔

فول اول کا خلاصہ بہتے کہ ان شہب کا ما خذو منبع نرمین ہی ہے لیس بیراضی ابتزار بہں۔ اور زمین کے آنش فٹ ں بہاڑوں کے اوپر کی طرب پھینکے ہوئے صخری اور مدیری قبطع مرب سید

اور کرے ہیں۔

آج کل زمین اگرچہ بہت زبادہ ٹھنڈی ہوچکی ہے اور اسی طرح اس کے آتش فٹ ال پہاڑول کے جوئٹ میں بھی سرد ہونے کی وج سے بڑی کمی آگئی ہے۔ زمین کے اکثر آتش فٹال پہاڑ آج کل نقریبًا مردہ بعنی ہے جوئش و ہے حوارت ہیں۔ کہیں اتّا د تکا پہاڑ کئی سال کے بعد پوئٹس ہیں آ کے باہر کی طون لاوا پھینگئے لگتا ہے۔

کین بعض ما ہرین کی تحقیق کے پیشین نظر لا کھول کر وڑوں سال قبائی ہے آتش فیٹال بہاڑوں کے باطن ہیں جوش ما ہرین کی تحقیق کے باطن ہیں جوش اوا ضطراب و تلاظم بھی بہت زیادہ تھا۔
نہایت سے برت وکٹرٹ سے بیرآئش فیٹ ان بھیٹ بھوٹ کو اپنے اندر ونی لاوے کو بھینکنے مہایت سے بیٹر رفتاری سے آتش رہتے تھے۔ زمین کے اندرون و باطن سے بھیلا ہوا لاوا نہا بہت فوٹ و تیز رفتاری سے آتش فیٹ ان کے دہا تول کے ذر لعیہ فوارول کی طرح نکل کل کو فضائے اعلیٰ میں بھیلتا رہتا تھا۔
بھراس لاوے کا کچھ حصہ نووا ہیں زمین پر آگیا۔ اور کچھ صد کر وہ ہوا سے باہر کل کم

عما استبان في فصل سبب استمراس سببر السيارات أسر إذا فأن ف جسم من الاسمن بشرعن نحق سبعة أميال في الاسمن بشرعن نحق سبعة أميال في الثانبة فات لن يعود الى الاسمن بل يكل حمراً إص أشرالجا ذبين الاسمنية

جاذبیت اُرضی سے آزاد ہوا ، اور فضائے اعلیٰ میں ایک خاص مدار بیں شہا بی پتھروں کے جھر کی شکل میں گھو منے لگا۔ بَعب رُہ بہی شہا بی پنچرج بے مجھی زمین کے قریب آجانے ہیں 'نو زمین انہیں اپنی طرت کھینچ لینٹی ہے۔ بچھروہ شہا بی پنچھراپٹی نیزرفناری کی وجہ سے ہم نک پہنچنے سے قبل فضا ہی ہیں جسم ہوجا نے ہیں۔

قول می کمااستبان فی فصل الخ بعنی فصل سبب استمرار بر رکت بر واپس نہیں سات میل فی سیکٹر کی رفتار سے بھینکا جائے وہ زمین کی شنت سے آزاد ہو کو زمین پر واپس نہیں آگر نی ہے کہ اس کی رفتار کم ہوتی ہے۔ اور کم رفتار والی پیر بششش ارمن سے آزاد نہیں ہو گئی ۔

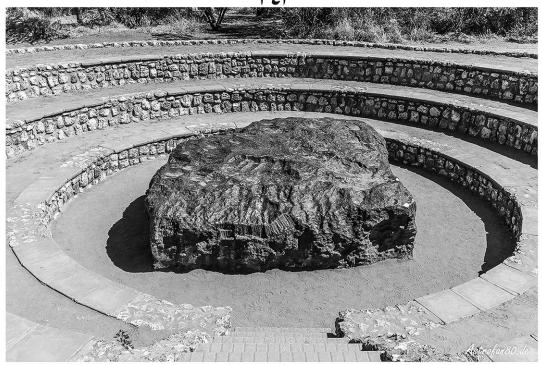
منٹہ ورس سنہ ان نیوٹن نے بڑی تھیں تے بعد رہ قانون ماہرین کے سامنے بیش کردیا تھاکہ زمین کی شنٹ سے آزاد ہونے کے بیے سامند میل فی سیکنڈ کی رفتار فروری ہے۔ اس سے محم رفتار والاجنسم بجبرًا وقدرًا کچھ صرت کہ ہماری قوت رُفی کی وجہ سے اویر مہلا جائے کالیکن ہونہی وہ عارضی قوت دفع و رُفی ختم ہوگی وجہ نہیں ہروایس آگرے گا۔

یس سات میں رفتار فی سیکنڈ ہی سے عتب افلات من الارض ہے ۔ إفلات کا معنی ہے آزاد ہونا ۔ اس قانون کے تحت قول اوّل والوں کو یہ فرض کونا ضروری ہے کہ ارضی انتش فٹ ل پیماڑوں سے لا وے کے سکنے کی رفتار فی سیکٹڈ سات میل تھی ۔

فأثفلتت بعد القناف هن لا القن الف والموادّ الشهابية الموية بسرعيم مُلاهِشنامن جاذبين الاصض واللافعت الى الفضاء الوسيع بين السيامات وانتشرت في هنا الفضاء ودارت فيم وحلانا وجموعات وانتخا بعضها لانفسهاملارات تسبرفهاد الماعول الشمس فاذاافتربت هانه الموادُّو المجموعاتُ الشهابتنُّ من الرَّم في اثناء سيرهاجن بتهاالجاذبتن الرستن

قولم فانفلت بعد القناف هذا القنائف للا يين ارضي أتن فشال بمارول سے شہایی مواد والا لاوا جرت الگیز تیزرفاری (سات میل فی سیکنٹر) کے بب زمین کی فنن ع آزاد او کستارات کے مابین فضا بیں بینے کومنتشر نبوا۔ فضالی برودت کی وجے وہ گرم لاوا سرد بروکو انجار شہابید کی صوبت بن آفاب کے گر د گھو منے لگا۔ یہ شہابی نغیر ایک ایک درو، درواور کا سے مجمومتوں کی صورت میں ینے لیے ایک الگ مدار بنا کرافناب کے گرد داماً گھوسنے لگے ، جب برزمین کے قرب آئے ہی توکش اون انہیں گرفار کرے انہیں اپنی طرف بھینچ لیتی ہے۔ سے رعتہ مدہر شدکا معنی ہے جران کن نیز رفتاری ۔ اِنڈفاع کامعنی ہے تیز دوڑنا ۔ تیز طبنا ۔ و صران جمع ہے وا صرکی · 5:32. - E. . . 6. . قول اقل كاقائل سررابرا بال اپنى كناب ارض البخوم بى تصفية بي س كاخلاص یہ ہے:-" ممکن ہے کہ قدیم زمانوں میں زمین پر ایسے آتش فٹ اں بہاڑ ہوں جن میں مواد اور

جسمول کو آسمال کی طرف کھینگنے کی ایسی بڑی فوت مور ۹ با یامیل فی ٹانبیہ) ۔ اب بھی زمین بر



شكل أحد مجرين شهابتين هما أكبر الأججار الشهابيّة في العالم كلّم وهو محفوظ في متحف افريقيا الجنوبيّة الغربيّة وزند 7٠ طنّاء



صورة أخرى لنالك الحجر

(ع) القول التانى موادً الشهُب والنباذك كانت تنقذف فى الزمان القديم من براكبن القهر شرعة الإفلات من حاذبتن القدروهي سرعة تزييملى فوة جاذبية الفحر

وفالواان جاذبت الفرسس سأدبت الارض

بعض آنش فشال بہاڑ موہ دین جن میں اب مک بڑازور باقی ہے۔

اورہم وٹون سے کہرسکتے ہیں گرگرسٹندزانے کے ارضی آئش فٹ ں پہاڑان سے ہی آبادہ رورکے تھے۔ جب ابندائی زمانوں میں ہماری زمین اپنی آملی آتشی حالت سے درائھنڈی ہوگئی تقی ۔ تو ان دنول ہیں آتش فٹ ال بہاڑول ہیں اس فدر زورا ور ہوئش ہوگا کہ وہ زمین کو باکل ہلا ڈالا کرنے ہول گے۔ آج کل کے بڑے زبر دست آتش فٹ ال بہاڑمثل کوہ وسوویی ال بہاڑول کے سامنے پٹانے معلوم ہوتے ہیں لیس یہ بات نامکن نہیں کہ اُن ابندائی وفنول میں آتش نی کے سامنے پٹانے معلوم ہوتے ہیں لیس یہ بات میں اور ہے اور سچروغیرہ مواد اور لاوے کولیے بہاڑول ہی سامنے اور سچروغیرہ مواد اور لاوے کولیے زور کے سامنے او برکی طرف پھینکے ہوں کہ دہ زمین کی صرب باہر ہوکہ کھلے فلا اور فضا ہیں نور کے سامنے اور ہوکہ کھلے فلا اور فضا ہیں اُن ہوں کہ دہ زمین کی صرب باہر ہوکہ کھلے فلا اور فضا ہیں پہنچ کئے ہوں کہ

قول القول الشانی للزیر ما فرنشب میں دوسرے قول کا بیان ہے۔ حال بہہ کے میں بہہ کہ میں انتخاب کے میں بہہ کہ یہ ہے ک یہ شہب دنیا زک جانہ کے چینے ہوئے اجزار ہیں ہوفضا میں ادھراُدھر منتشر ہوکر تیزر فناری سے گھوستے رہتے ہیں اور بھر نرمین کے دائرہ شیش میں اکر کرہ ہوا میں داخل ہونے کے بعد تنباہ موانے ہیں۔

قول تنقل ف فی الزمان القدیم للز بَرَاکِین کامعنی ہے آتش فشاں بہاڑ ماہری ا سائنس کھتے ہیں کہ جاند کی فوت ششش کششش ارض کا سکدس دبھٹا) ہے۔ بعنی سکے رعب را فلات من الفر تقریبًا ڈیر میل فی ٹائیہ ہے۔ بلکہ اس سے بھی کم ہے۔ عموًاکتا بول میں تقریبی حساب کے پیش نظر ڈیڑھ میل فی ٹائیہ کا ذکر ہے۔ ثم أن هذا المواد الشهابة تبعد الانقذاف والخرورة من البراكين القدرية مازالت كانت تُقلِدمن تأثير جاذبية القدرونبتعراع القدر سائرة في الفضاء بين السيارات

وحين وُلوح تلك الموادقي دائرة تأثبر الجاذبين الاسمضية بخوبها الرمض الى نفسها فنجعلها الكرة

بس ہوجت میا ذرسے تقریبًا ڈیٹرھ میل فی ٹانبہ کی رفتار سے روانہ ہوجائے وہ جاند کی جاہرت سے آزا د ہو کرخلار بسیط میں آزا دانہ گھو منے لگے گااور واپس جا غرپر ٹسیس گڑے گا. بہرایک تنہیں کا بیان نفا۔

بعدازی تمپید فول نافی والے کہتے ہیں کہ اب نوجا نرکے اکنش فٹ ال بہاڑ مردہ لین فاموٹ ہیں۔ ان ہیں تھی۔ وال ہیں تھی کہ اتش فٹ ال بہاڑ موجو د نہیں ہیں۔ لیکن کر وڑ ہاسال قبل جبکہ جا ترنیم گرم تھا اور اس کے اکش فٹ ال بہاڑ زندہ تھے تو اس فدیم زمانے ہیں جا ندکے آکش فٹ ال بہاڑ ول سے نہا بیت کثر ت سے لاوا کلتا تھا۔ اُس وقت اُس لا وے بینی موا د کے خوج کی رفتار سے یہ لاوا کلتا تھا اور کے خوج کی رفتار سے یہ لاوا کلتا تھا اور گرمیل فی ثانیہ کی رفتار سے یہ لاوا کلتا تھا اور گرمیل فی ثانیہ کی رفتار سے یہ لاوا کلتا تھا اور گرمیل فی ثانیہ کی رفتار سے یہ لاوا کلتا تھا اور کھی ہواکہ بیمواد شہا ہیں گھو منے لگا۔ بیہ ہیں مواد شہا ہیہ۔ کھے فضاء کی بُرو دت پہنچنے کے بعد یہ مواد ٹھنڈ ہے ہوکھ شہا بی نیٹھ ول کی صورت افتیار کرنے گے۔ شہا بی نیٹھ ول کی صورت افتیار کرنے گے۔

قول وحین ولوج تلاف الخ و گوج کامعنی ہے دخول، ہَبِآ، منتُورًا ای عِبارُامنشرًا یعنی چاند کے آتش فٹ نول سے محلا ہوا پر جوا دِشہا بیہ مختلف مداروں میں آفنا ب کے گرد فلاءِ السیط میں گھو متے رہتے ہیں۔ لیس جب یہ شہب رموا دِشہا بتیہ) کششش ارص کے دائر ہ تا نیم میں داخل ہونے ہیں توزمین انہیں اپنی طرف کھینج لیتی ہے ، اور کھے کُرُہ ہوا جوزمین کی الهوائية المحيطة بالرض هَباءً منثولًا وتُفنِيها كأن لم

وانقلاف هن المواد الشهابية من البراكين القريب كان قبل ملايين السّنين منذ كانت براكين القراحية وكانت تنول فولانكير وكانت تنول فولانكير وكانت تنول فولانكير وكانت تنول فولانكير وكانت منها بسم عيز منناهيم اللابت المقالف لفن من قطع الصّخول والحماب وغير ذلك من المواد

مجط بان شہب کو جلاکر اور مانٹ غیارِ منتشر کر کے انہیں ایبا فناکر دیتا ہے گویا کہ وہ مجمی شی مذکور وشی موجود تھے ہی نہیں -

قول وانقالات هن المواد الشهابية الخريد وضروال برسوال برب كم ما نسدان چاند كر الوال برب المراد الشهابية الخريد وضروال برب سوك ما نسدان چاند كر الوال بهت أربا وه چاند فريب الرسا وى جمت مرب ما نساران كيت بين كه آج كل چاند باكل مرده حالت بين به اس كة آتش فتال بجي فره بين من بهار بوش اور حكت سے خالی بین و دور بين مي كجي هي چاند كركس آتش فتال بيا الرسالا وائول كر قرى آتش فتال الدانكة نبين دي الدوه كيول كر قرى آتش فتال بيا الدول سے الحل موالا وائول كو قرى آتش فتال بيا الدول سے الحل موالا وائول كے بين -

صل جواب بہ ہے کہ بہ موا دِسٹھا بیہ زمانہ قدیم میں تعینی کر وڑوں سال قبل (مبیون دی الکھ کو کھتے ہیں) چانہ کے آتش فٹ ال بہاڑوں سے تکلاکڑا تھا۔ جب کہ چانہ کے بہاڑ زندہ تھے اوار ان میں نہا بہت ہوئش تھا۔ اُس وقت چانہ نریم گرم تھا۔ اس کے آتش نٹ ال بہاڑ نہا بیت ہوئن کے الآبہ کے اور بڑی قوت سے لاوا با ہر بھینکتے تھے۔ ٹورآن کا معنی بوش کونا۔ تنبیش ای تخرج ۔ اللآبۃ لاوا۔ لابۃ جدید لفظ ہے ہوآتش فٹ ال کے لاوے میں کثیر الاستعمال ہے۔

## وكانت ترمى بِشَرَدٍ كَالقَصْرِكَاتِي جِالدُّ صُفْرً

قول وکانت نومی بشرالا کُتَر وکشرارکامعنی ہے آگ کی جنگاری ہواڑے اس کا واحد سفر رہ و سفرارہ ہے۔ فقر کامعنی ہے علی اور بڑا بنگلہ۔ بھالۃ جمع جُمل ہے جُل کامعن ہے اونٹ۔ صُفر جمع اَصفر ہے (پیلا) فران مجید ہیں ہے اِتھا تَوْرِ فِی بِنشَ رِکِالْقَصَر کانٹ کی جَاکہ تَ صُفْر

نیز جمالہ کا معنی ہے بینیل کے بڑے بڑے محرے فعن ابن عباس رضواللہ عنھا انھا فِظَع النَّعاس الحِيما ، نیز جمالہ کشنی کی بڑی رسیبوں کو بھی کہتے ہیں بمتن ہیں ذکو اسلامی کہنے ہیں بمتن ہیں ذکو اسلامی کے بارے بیار کشنی کی بڑی رسیبار فران کی کہتے ہیں بمتن ہیں ذکو آن مجد کی ذکورہ صدر آئیت سے انو قریب ، بالفاظ دیگر بہملہ فران کی مانن رہیگار ہول فران کی مانن رہیگار ہول کے بارے ہیں ہے۔ مفصد ہہ ہے کہ فحری آنش فی اور پھینی ہوئی محلات اور اور آئشی چنگار ہاں کے بارے ہیں ہے۔ مفصد ہہ ہے کہ فحری آنش فی بڑی ہیں اور بعض ہیلے اونٹول جنتی ہی گئی گئی ہیں اور بعض ہیلے اونٹول جنتی ہی ہی کہتے ہوئے تھے اور بیض ہیں ۔ با ہم مطلب ہے کہ بعض لو سے اور پین کے بڑے بڑے بڑے کرئے ہوئے تھے اور بیض ہر کے ساتھ کی مانن طویل بینے در آجے تھیں ، یہ جنگار ہاں نما بیت قوت اور شد بہر موقت تھے اور بیض کمل کے فلا رہے طبی کا بین میں ہیں۔ اور پین کے ساتھ کی کے فیل رہے طبی کی بارے میں ۔

شہب کے منشأ وما خذیب مرکورہ صدر قول اقول اور قول ثانی دونوں آج کل اہرین فی ایک کے نزد کا کھی اور اور ضعیت ہیں۔

قول نانی تواس بیے ضعیت ومردو دہے کہ اولا چاند کے پہاڑوں سے اننی تیزرفتاری سے (ڈریڑھ دومیل فی نانیہ) موادا در لا دے کا بھنا بعیداز عقل ہے۔ نیزشہ ہے افریعا ند ہزاروں لا کھوں جھرمٹ ہیں۔ ہر جھرمٹ بے شارشہ ب پڑشتی ہوتا ہے۔ اور جا ند چھوٹا جہتے ہے۔ توات جھوٹے جہتے سے ان بے شارو لا تعداد ہڑے سٹہ ہے کا نکلنا اور اسے ان کا ماخد تھمرانا قرین قیاس نہیں بلکہ بعیدا زعفل ہے۔

اسی طرح قول اول بھی ضعیف ومردود ہے۔ کیونکہ فی سیکنڈ سات میل کی رفار نہا۔

زیادہ ہے اور یہی رفتار کشش ارض سے آزاد مہونے کے بیے ضروری ہے۔ بیس ارضی آنشس
فی اللہ بہاڑوں سے لاوے کا اس ہوسٹ ہا تیزرفتاری سے سلسل مکلنا مستبعدا ورنہا ۔

(ه) القول الثالث قد الكالعب الشهب والقدّفة في الماضى السجبق من بحوث السيّارات العظام بالطريق المن كور في القولين الاولين اوبطريق المن كور في القولين الاولين اوبطريق المن كور في القولين الاولين المرابع قال بعض علماء الهيئة لا ينعد (الحدال الدابع قال بعض علماء الهيئة لا ينعد (الحدال) القول الرابع قال بعض علماء الهيئة لا ينعد (الحدال)

بعیدازعفل ہے. بطا ہریہ نامکن نظر آتا ہے۔

قول القال الذالف للز اندلاع كامعنى ب سرعت سے فرق سيتن كامعنى ب بعيد - ابعد - إنقذاً ف كامعنى ب بعيد - ابعد - إنقذاً ف كامعنى ب بعيد كام من المار م

سے بڑے سیارے مراد ہیں مثل زحل ومشتری ۔

قول نالٹ کا مصل بہ ہے کہ بعض ماہرین کھتے ہیں کہ مکن ہے شہب کا مافہ و منبع بڑے سبتارے ہوں شل مشتری ورصل وغیرہ ۔ اور بہ شہب ان سبتارات کے باطن سے اس طریقے سے کل کر فلا بہ بطیس کھیلے ہوتے ہوں جو فولین اولین میں مذکور ہوا یا کوئی اور طریقہ ہوگا جس کے ذریعیہ یہ مواقر شہا بتہ سیاراتِ عظیمہ سے فارج ہواجس کا

علم صرف الله تفالى كوب. وما يعلم جنوج سربك الآهو-قولين اولين كو طيق كمطابق تفصيل برب كه به مواقر شها بتبران سبارات

عظام کے آئن فَ اللہ اللہ ول سے کل کر فلا بسیطین بینیا اور کی شہب کی صورت میں آزا دانہ آفنا ب کے گرد فاص مداروں میں گھو منے لگا۔

قول القول الرابع الإیموستندای وُجِرَت المبسّونة ای المنتشرة ست میم کا معنی ہے سحابتیہ بعنی غبار کویس و ذرات وعنا صرکا وہ بادل نماجہ مجس سے بقولِ البرین ست منس بیر تمام سنتارے اور بیر نظام شمسی آفتاب وستبارات بنے ہوئے ہیں ۔ ماہرین کھتے ہیں کہ شمس وستیارات اور ان سنتارول سے قبل اِس مقام برگیس وگرد وغبار کا ایک عظیم سحابتیہ تھا۔ بعبی کا مُنا تی بادل تھا۔ جس کے ذرّات واجز ا ۔ کروٹرول أَن يِقَالَ إِنَّ الشَّهُبُ نَكُوَّ بِنَ مِن بَقَابِ السَّبِ بَمِ الاصلى الذي نَكوَّ بن من ما دّ بن المبنوف بن الشمس والستارات

وهناالقولُ أَبُّ له البعضُ بنحليل مادة الشهُب حيث حَلَّوا عِنَّ لَهُ نَبِا زِكَ نَزِلَت الى الرَّمِض فَظَهُر البها تَحْتُوى على الموادّ والعنا صر الموجود في في الرُمْضِ الموادّ والعنا صر الموجود في في الرَّمْضِ

ا در اربوں سال کے بعد سناروں اور آفتاب دستیارات کی شکل اختیار کرگئے۔ ہی جہ ہے کہ زمین و آفناب دستیارات کے عناصر واجزار تفریبًا متحد ہیں۔

بس قول رابع ولے کہتے ہیں کہ جس ما دہ سے آفناب وستبارات ہے ہوئے ہیں اسی مادہ سے شہب ہنے ہوئے ہیں۔ بالفاظ دیگر ہو ما فرز ہے شمس و سیارات کا دہی ما فند ہے شہب کا اور سی میں ۔ بالفاظ دیگر ہو ما فرز ہے شمس و سیارات کا دہ فضا ہر بہت کا اور فضا ہر است کا مقام پر گہبی بادل کی شکل میں بھیلا ہوا تھا۔ آفتا ب ستبارات وافعاراس سے بمراس کے مقام پر گہبی بادل کی شکل میں بھیلا ہوا تھا۔ آفتا ب ستبارات وافعاراس سے بمراہ و نے جمع ہونے سے نمو دار ہوئے۔ اس سرم اصلی کے بقایا ما دے سے شہب بدا ہوئے۔

كناب كون عجيب مي ب : - وقد تكوّنت أى الشهب من بقايا السديم الاصلى الذى تكوّنت من الشمس والسيارات انتهى

قول موس االفول ایس الله بینول راج کے مو بدکا ذکرہے۔ اس کا خلاصہ بہ ہے کہ مار بدکا ذکرہے۔ اس کا خلاصہ بہ ہے کہ ما ہم بن کو زمین مربوشت ہے مار میں کو زمین مربوشت ہے مار میں اللہ کے دریعیر معلی میں اللہ مواد وعنا صرم مشتل ہیں جو زمین ہر معروف ومشہور ہیں اور وہ جو زمین ہیں موجود ہیں۔

یعنی شہب کے اکثر اُجزار ان عناصر سے بنے ہوئے بہن جوزمین برموجود ہیں عناصرکا اتحاد ویکانگت اس بات کا فرینہ ہے کہ ان شہب کا ما خذواصل وہ ہے جوزمین کا ماخذوال ؟

## العرد فتاعليها كالحلايب والاوكسيجين و النيكل و النحاس والكبريت وهانياعلى الناعلى النامنية الشهب هو منشأ السيارات ومادتهاهي مادّتُها

اور زمین و دیگرستارات و آفناب کا مافند متعدّد دام بن کے نز دیک سے بھر رکائناتی سے بتیہ گیس کا بادل) ہے توشنب کا مافند بھی ہی سے بم ہوگا۔ اور اس سدیم کے بقایا اجزار سے بیر بیرشب بنے ہوئے میں ۔

بعض ابرين كت بي وبتحليل ما وصل منها الى الابرض وُجِدان الموادّ المرئيسيّة فيها مكوّنة من الحجر الجيرى والمنجنيز والحجر السليسى مختلطة عجريبات الحد يد وقليل منها يحتوى على الحد يد النقى متحدًا مع النبيل بنسبة قليلة وعلى وجد العموم فلبس بين العناصر المركبة لها عنصر غيرمعرف على الارض انتهى -

كُنَّ بِكُونَ عَلَى الأصلى الذى تكوّنت من بقايا السديم الاصلى الذى تكوّنت مندالشمس والسيّارات ولقد حُلّات اكثرالنيازك الني توَلّت الى الارض فوجِد انها تحتوى على اكثر من ثلاثين نوعًا من الموادّ المعهف على الارض كالمين و النيكل والسيليكون والمغنسيوم والقصدير والنحاس والكوبلت والكليبية والبوتاسيوم والصوحيم والصوحيم والكبريت انتهى -

(القول القول المناهس المختار عند اكثر علماء الهيئة الناهب المناهب المن

قَالُواانَ بعض المن سَبَات بَهْزَ قَ احِبَانًا في الثناء سَبْرِه في من الره ويتجزّ الى قِطع من اجسام صغيرة

قول، القول الخامس الخ شب كے مأفذ ومنع میں یہ پانچواں قول ہے ہیں کا خلاصہ یہ ہے کہ استفادہ کا جو کھے اجزار ہیں۔ ومدارستنارہ کا ہے کا ہے کھے اجزار ہیں۔ ومدارستنارہ کا ہے کا ہے کھے کھے اجزار ہیں۔ ومدارستنارہ کا ہے کا ہے کھے مدار میں گوشتے ہوجا ناہے۔ پھر اس کے دہ کوڑے شہابی جھر مطول کی صورت میں اسی دُمدار کے مدار میں گوشتے ہیں۔

قول المختار عند اک شر الخ بقایا تی ب بقید کی منتبات ہے ہے منتب بفتی اون منتر دہ کی ۔ منتب اللہ المختار عند اک شرار بنارہ ۔ منتر قد کامعنی ہے کورلے برونے والا۔ باللہ بارہ برونے والا۔ بقال مرت الشی یعنی مرک کرے کرے کیا، فتم تان و المنز ت یعنی مرک مرت کا محرق سورہ سیا، آبت او وہ کورے کیا ۔ فتم تان سورہ سیا، آبت او وہ کو جم ہے قطع جم ہے قطع جم ہے قطع تکی ۔ قطعت کا معنی ہے مرکز ہ ۔

یعنی بہ قولِ فامس اکنز علما۔ ہیئت کا مختار قول ہے۔ ان کے نز دیک ہو دُمدار ستارے نکوٹے کوٹے کوٹے موتے یہ شہب ان دُمدار سبّاروں کے با فی ما ندہ صے اوران سے جدا اورانگ ہونے والے نکوٹے ہیں۔ اس قول والے ماہرین کئے ہیں کہ بعض دُمدار سبّارے آفناب کے گرد اپنے مداریس گروٹ کے دوران پھٹ کو اجمام صغیرہ کے مختلف ٹکوٹ ول اور چھوعوں ہیں منقسم ہوجاتے ہیں۔ چنانچہ ان ٹکوٹ ول میں سے ہر ایک مختلف ٹکوٹ از جھرمٹ کی صورت اختیار کر لیتا ہے۔ اور ہر ایک ٹکوٹا (جھرمٹ) لینے ماخذ واصل کے مداریس این بارہ ہونے والے دُمدار کے مداریس افنا کے گردگون رہتا ہی ماخذ واصل کے مداریس این بارہ ہونے والے دُمدار کے مداریس افنا کے گردگون رہتا ہی اور اب شہب کے جھرمٹوں کی صورت ہی گئی۔ آر با

فَتُنُوم هَذَهِ القِطَعِ بِرُمَّتُهَا فَى مَلْراصِلهَامِلْ مِنْ وَلَكَ المِنْ نَبُ الْمُمَّرِقِ إِنْ بَارانَ بَا فَى صوى لا مَجموعين شِهابِتِن لا في صورة سَتِارِخ ي دَنب طويلِ مُشْرِقٍ فالمائ المالئ والصورة عيرُ الصورة عيرُ الصورة

راریا۔ ای المتجزی جزی جزی بعن محرث می محرث و ارب بجسر سمزہ وسکون راز کا معنی ہے عضور اس کی جمع آراب ہے۔ یقال فطعت کی اس بھال بعنی اس کے ایک ایک عضو کو کا ٹا۔ بہال بطور استعارہ و محاورہ اِس بااِس باکامعنی ہے جزی جزی ۔ بڑ تمنہا ای کلّہا و جمیعہا۔

قولی فی صور قاجی و عن الا یعنی کھٹنے اور کوٹے کوٹے ہوجا نے کے بعد و کر ارستارے کی صورت خستہ ہوجاتی ہے۔ دُمدار کے دو سے ہوجاتے ہیں. اوّل اس کا سسر ہونا ہے اور وہ فدرے گول ہونا ہے۔ دو آسرا سے اس کی لمبی دُم ہونی ہے۔ بوکہ راس کی طرح جی تی ہے۔ لیس یہ شہب ہو دُمدار کے بقایا ابزار ہیں اسی مار سے سے بو دُمدار کے بقایا ابزار ہیں اسی مار سے سے مداریں شہابی جو مٹول کی صورت میں متحرک ہوتے ہیں نہ کہ دُمدار سے بارے اجس کی دُم لمبی اور جیکدار ہونی ہے) کی صورت میں ۔

المذا شها بی جرمت کا مدار وہی ہونا ہے جو دُمدار کا مدار کا البتہ صورت منظا تر ہونی ہونی ہونا ہے جو دُمدار سبارے کی تفی اوراب صورت منظا تر ہونی ہونی ہونے شہب کی ہے۔

قول فالملأم الملار الخدونول مي العند الم عدفار ى ب ياعوض مضاف ليه ب اسى طرح دومر عمل والصورة الخ مين هي والذي الم ملار مجموعة الشهب هوالذي كان ملار اللهن تنب وصورة المجموعة غيرصورة المدن تنب -

#### ان قلت ماسبب تقطّع المن بنب وندر في ؟ قلناسبك تقطّع المن بنب ناثبر الشمس جن با لم الى نفسها اوطرة المعن نفسها اوسبب تاثير

قول ان قلت ماسبب لا برایک سوال ہے۔ وہ برکہ دُمدار سیّارے کے کھیٹنے اور ہارہ ہونے کا سبب وعلّت کیا ہے ؟ کیا وج ب کہ دُمدار اپنی شکل وہینت سے سے وم ہوکہ جموعاتِ شما بریکی صورت بی منقسم ہوجا تا ہے۔

قول مقدا سبب النبر برجواب برسوال مذكوركا. اس بين نين اسباب كى طوف استاره ب. جذّب بين اشاره ب آفتاب كى فوّت ششن كى طوف م قردكام عنى ب وفع كزا اس بين استاره ب آفتاب كى فوت دافعه كى طرف . فوت دافعه مبنى م آفتا ب كى اثير

استر وح ارث بر-

ماہر ین کھنے ہیں کہ آفناب تمام سیّارات کو اپنی طرف کھینچتاہے۔ یہ توت جا ذبیّت رکشش ہے۔ وُمدارسٹارے کی دُم نها بیت بار پاک غبار اگریس کی بنی ہوئی ہوتی ہے۔ آفٹاب کی اَرِشْعَہ (شعاعیس) اور حرارت وُمدار کی دُم کو بینی دُم کے اجزار بخارتیہ کو پیچھے کی طرف و کیاتی ہیں اپنی وجہ ہے کہ دُمدار کی دُم ہمیشہ سوسے کے برخلاف بینی سولج کے مقابل مہد تی سر سوں ج مغیب میں ہوتہ وُم وط دن مشرق میں تی یالحکس۔

ہوتی ہے۔ سورج مغرب بیں ہونو دُم بطرف مشرق ہوتی ہے دبالعکس۔ منتن کی عبارت ہزا بیں سبب اول کا بیان ہے۔ حاصل یہ ہے کہ دُمدارستیا رہ جب آفتا ہے کے قریب ہوتا ہے توجو کہ اس کاجت ہے ڈھب سا ہوتا ہے اور بہت بڑا ہوتا

ہے۔ دُم الکھوں میں طوبل ہوتی ہے۔ اور اس کے ساتھ ساتھ وہ ٹھوس جسم کی طرح بھی بی ا ہوتی ۔ اس بے آفتا ب کی طاقتور فؤت جاذبہ یا قوت طاردہ کی تا نیرسے دُمدار کاجم محراے طرح ہے ہوجا تا ہے۔ مثلاً اس کے کسی حصہ پر قوت ششش زیادہ پڑی اور کسی پر تم ۔ بس زیادہ

كشش والاصد دوسر عصد سك باتب

قولی اوسبیب تا شیرسیاس الخ برسبب شانی کابیان ہے۔ بعنی مکن ہے کہ وردر مل جیسے بڑے سیاروں کی فوتِ جا ذہر کی ورد مل جیسے بڑے سیاروں کی فوتِ جا ذہر کی

نا نیر و مرافلت ہو۔ مثلاً جب دُمدار منتزی کے پاس سے گور اُتومشری کی فوتِ کشِش سے دُمدار کے جب میں ہلیل مجی جس کے بیجہ ہیں وہ کوٹے کوٹے ہوگیا۔

تولى اوعوامل أخلى الزعوامل مرب المربح بعال كى عال كامعنى بهرب و كرت بهر المعنى بهرب المربح به المربح به المربح به المربح به المربح المربع الم

قول وبالجلت الخيه مفلاصه بيان سابن كا. تُما تَك كامعنى بارتباط متنات كامعنى بارتباط متنات كامعنى بونا معانقر كزنا متنات كامعنى بعن بونا معانقر كزنا معانق كرنا معنى بالمعنى بالمعنى بالمعنى بالمعنى بالمعنى بالمعنى بالمعنى بالمعنى بالماء منات الماء من الماء

محصّل کلام بہ ہے کہ نرکورہ صدراسباب میں سے کسی بھی سبب کاواقع میں در پہنی ہونا مکن ہے جس سے در کہار استارہ متا نثر ہوجانا ہے اور پھر بہد دُمدار ابنے سر اور لہی دُم کے مابین قوتِ ارتباط سے اور ابنے اجزار کے مابین قوتِ ارتباط سے اور اپنے جبر کر بیر کے حصص کے مابین کم انصال سے محروم ہوجاتا ہے۔ اس طرح یہ دُمدار ہیں جٹ کو معدار ہے سے کے مفتلف محروں بی بٹ جاتا ہے۔

#### مع وهذا القول تُؤيِّ العَمْ واقعتُ مناتَب بيلاً تفصيل القصِّ التَّمَ بالمن تَب كبير عام ١٩٨١م اشتهر بعد ذلك بمن تَب بيلا

قول، وهن االقول تُوتِ لل برایک کائناتی اورساوی واقع عجیب وغریب کا ذکر ہے۔ جسے قولِ فامس والے ابنے وعوے کے لیے بطورتا تیر دُکر کر شے ہیں۔ بروا قعر بالا دُکر کرارکا ہے۔

فلاصد وافعة بزایہ ہے کو مرائی بن ایک دُمدار جس کانام ببلاتھا، دو صول بن منقسم ہوگیا۔ اور بھر بندسالوں کے بعد اس کے بدد و کوٹے بھی ہا وجو دجس بخوے کثیر کے سائٹ دانوں کو متوقع تاریخ برنظر نہ آئے۔ اور آج اکس کسی کو وہ دُمدار نظر نہیں آبا۔ البتہ ہمیت رکے بیے اس کی متوقع تاریخ پر (بیٹی جس تاریخ بین اس کا نظر آنا با عتبار مصاب ضروری ہوتا ہے) شہا بول کی بوجیاٹر اور بارش زمین برسے دیجی جاتی سے۔

یہ اِس بات کا قرینہ ہے کہ بہلا دُمدار پارہ بارہ ہو کرفنا ہوگیا۔ اوراس کے محرف اُسی کے مراریس کھو مقرمین ہیں۔ اور اس کے طاہر ہونے کی متوفع تاریخ پروہ کڑے شہب کی صورت میں کرہ ہوا میں نہا بہت کثرت سے دوڑتے اور جلتے ہوئے نظرات نے

برلاابک سائنسدان اور ما ہر نعکیتات کا نام ہے ۔ وہ آسٹریا کا باسٹنڈتھا بیزکراس نندان نے بہت سارے اوقات اس کے احوال کے انضباط کرنے اور تحیین کرنے میں صرف کیے تھے اور اس کی رفتار کی مقدار اور مدار کی نعیبین اور دیگر منعلقہ احوال میں بڑی کوشٹ ش کی تھی۔ اس لیے اسی سائنسران کے نام کی مناسب سے سے بیربیلا ڈمدار کھلایا گیا۔ اعتنا کے امعنیٰ ہے نوب توج کونا۔ ورآست کا معنی ہے مطابعہ کونا۔ تحیین کونا۔

تولى تفصيل القصة الإبين ببلا دُمدارك قص اور وا قعم كي تفصيل برب كم الم المائة من لوگوں نے ايك برا دُمدارسيّارہ ديكھا. اس سے ببلے ہى ميكى بارنظرآيا ہوگا. لان ببلامُنجِم إسنريا عنني بل راستِه ضبطِ أحوالِه وبن ل جهل ه في معرفت سيرِه ومل مه وما بنعاق بن لك

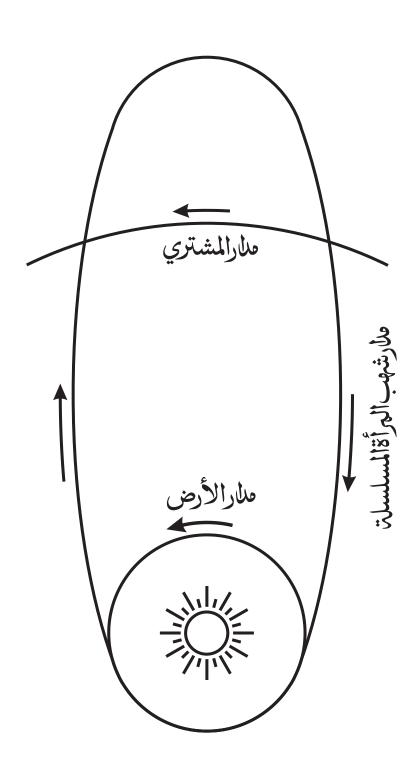
قائبت بحساب دفيق المالم البيضي الطويل حول الشمس بقاطع ملا والايم ضحتى الطويل عول الشمس بقاطع ملا والايم ضحتى يخاف الناس التصادم بينس وبين الرمض في بعض الاحيان واستبان لبيلاات بنم الكورة في ستية أعوام وثمانيين أشهر

وقر العلماءُ ما ادّعالا ببلاوصو بوق حيث عاد هن المن لله وفق إعلان بيلاسني ١٨٣٢م

کین اس کے احوال و مدار درفقار کی مقدار کی طرف بیلے سائٹ دانوں نے توج نہین ی تھی۔
ملامان کی کو بیلام بھر آسٹریا اس کی طرف پوری طرح متوج ہوا۔ اور اس کی رفتار کی مقدار
و مدار دغیرہ احوال کی تحقیق میں بیلا نے ہڑی معنت کی۔ بیلا نے حساب دقیق سے ناہت کیا کہ
اس کا مدار طویل بیضوی ہے۔ نیز اس کا مدار رحول انت مس مدار ارضی کو کا متاہے۔ اور
کا ہے گاہے زمین سے چند ہزار میل کے فاصلے پر آجا تا ہے۔ بعین اس کا مدار زمین کے
مدار کے اس قدر قریب ہے کہ اگر ایک معین مقام پر زمین اور یہ دُمدار ایک ہی وقت
میں پہنچیں تو ضرور نصا دم ہوجائے۔

بیلا پر دئین حالے مع بعد یہ بات طاہر ہوئی کہ بد دُمدار بھے سال آٹھ اہیں بینی تقریبًا سان سال میں آفتاب کے گرد ایک دورہ محمل کرتا ہے۔

یں صربیب مات ماں میں میں میں میں اور اسے میں اور اسے صبیح قرار دبا علمار وما ہر بین سن نفس نے بیلا کے اس دعوے کی نصدیق کی اور اسے صبیح قرار دبا کیونکہ ببلا کے اعلانِ تاریخ کے مطابق یہ ڈمدار سے ۱۸۳۳ کے میں والیس لوٹ آیا اور لوگوں کو



شَمِعادُ سِنْ ١٩٨٨م ومُرَّ بِمَارِالاَرْض بِعِبِدًا عَنْ مُوالِّهِ مِنْ الْمُرْفِ فِلْمِ يُبِصِرُ احِلُّ مِنْ مَحْجُ سِنْ مَا مُؤْمِدُ احِلُّ الْمُحْرِينِ السَّنَةُ التَّالِيةِ سِنْ ١٩٨٩م الْمَارِيلِ مِن السَّنَةُ التَّالِيةِ سِنْ ١٩٤٨م وافْعَةُ عَرِيبِ الْمَارِيلِ مِن السَّنَةُ التَّالِيةِ سِنْ الْمَارِيلِ مِن السَّنَةُ التَّالِيةِ سِنْ الْمَارِيلِ فَيْ الْمُعَالِيةِ الْمَارِيلِ الْمُعَالِقِ الْمَارِيلِ الْمُعَالِقِ الْمَارِيلِ الْمُعَالِيلِ الْمُعِلِيلِ الْمُعَالِيلِ الْمُعِلِيلِ الْمُعَالِيلِ الْمُعَالِيلِ الْمُعَالِيلِ الْمُعَالِيلِ الْمُعَالِيلِ الْمُعَالِيلِ الْمُعَالِيلِ الْمُعَالِيلِ الْمُعِلِيلِ الْمُعَالِيلِ الْمُعَالِيلِيلِ الْمُعَالِيلِيلِ الْمُعَالِيلِيلِ الْمُعَالِيلِيلِيلِ الْمُعَالِيلِ الْمُعَالِيلِيلِ الْمُعَالِيلِيلِ الْمُعَالِيل

نظرآیا - بلکه بیافواه می گرم ہوئی که مسملهٔ میں اس دُمدار کے ساتھ نه مین کانصادم ہوجانگا لیکن بیرا فواه غلط تا بت ہوئی ۔ کیونکہ مفام معیتن پر بیر دُمدار زمین سے ایک ماہ بیلے بینجا۔ اور دونول آجرام میں ڈیٹرھ کر دار میل کا فاصلہ رہ کیا ۔

قول ہم عادست الا بعنی بیلا کے اعلان وصاب کے موافق بر دُمدار الاسماء کو پھر مدار ارضی پر گردرا۔ لیکن زمین اس مقام تقاطع سے کافی دور تھی۔ بعنی اپنے مدار کے دوسری جانب تھی۔ اس لیے وہاں سے اس کانظر آنا نامکن تھا۔ بھر صاب کے مطابق بہ دُمدار سے مائے میں واپس لوٹا اور نومبر سے مائے اسے لے کرا پریل سوم مائے تک نظرات تاریا۔

فول موص ثت فی بنا ہر النے بعنی ماسم کلۂ جنوری میں اس دُمدار کو ایسا ما د ثمر پیش آبا ہو آج نک سائنسرانوں نے کسی جرم ساوی سے متعلق نہیں دیکھا تھا، وہ ماد ثم بی تھا کہ جنوری میں اس کے دوٹ کوٹے ہوگئے۔ دونوں ٹکوٹے ایک دوسرے سے کافی فاصلہ پر تھے۔ ایک ٹکوٹازیادہ روشن تھا اور دوسرائم روشن ۔ ماہ فردری میں جھوٹا ٹکوٹا ثم عاده المن تب بجزئير سنة ١٥٨١ وقل الدالبعل بين حصنة بالمقطوعة بن على عشرة البالئ ميل (٥٠٠٠٠ ميل) وقبل بكغ البعل بينهاه الاك مبل ميل المركز المبل وقبل بكغ البعل بينهاه الاك مبل ميل المركز المن في مل قاعوج ب المنظر قيسنة ١٩٨٥ موم الموكز في وصول هذا المن تب الحالم الالرضي الحرين وصول هذا المن تب الحالم الالرضي أخير في ها تنبن العوج تبين كانب الارض في جائب آخير من ملارها بعيدة عن موضع المن تب فلوتنبك من من من من من تب بيلا المن تب بعث الك سنة

رفتہ رفتہ بڑھ کر بڑے کے برا ہر ہوگیا۔ اور پھر جھوٹا ہوناسٹ دع ہوا۔ جار ماہ کک دونوں محرثے ایک دوسرے کے پیچھے تقریبًا ڈیڑھ لاکھ میل کے فاصلے پر جلیتے رہے۔ مارچ میں چھوٹا حصہ غائب ہوگیا اور بڑا ایک ماہ نگ مزید نظراً تاریا۔

المام الله ما يه ومدار موافق صاب وابن آيا. دونول محرف الك الك تقد اور

ان من فاصله بيندره لاكه ميل بهوكيا تفاء

قول نم لم عرد احد الخ بینی ستمبر سله ۱ می دونوں سے غاتب ہوگئے۔ پھر موھائے میں دونوں سے غاتب ہوگئے۔ پھر موھائے میں ان کو واپس آنا چاہیے تھا۔ مگراس وقت منوفع ظهور والی جگہ سے زمین اپنے مدارکے دوسری طرف تھی اس لیے اس کا نظراً نا ممکن نہ تھا۔ موہ ۱ میں کی زمین سے زیادہ فاصلے کی وج سے نظریداً سکا۔

سلامائہ میں اسے زمین سے بہت فریب ہونا چا ہے تھا اور نظر آنا چا ہے تھا مگر اس کے باوجودوہ دُمدار اس سال نظرنہ آیا۔ ۲۷۸۱مكان مقتضى حساب سبره ان بقترب من الاس بحبث بكون بمرأى من الناس لكن لويب المن نب لاحر نعوص فامر غريب وهوات تساقط فى بحق الاس في وابل كبير من الشهب فى نفس الزمن الذى كانوا مى نقيبين ظهوار من تب بيلافيم

واستنه ت هن الحال الحالان فاختفى فأنتب بيلاوعُن ممنن ١٨٧١ والارض ما زالت عرض ت بيلاوعُن ممن الشهب في كل زمان تتوقع فيه عن المنتب و يقتضى حساب سبر ومشاهدت

اس کے بعب مفررہ او فات بیں اس دُمدار کو دیجنے کی کوشش گگی مگراس کی بچائے ہر بار آج تکب شہاب نا قنب کی بوجھاڑ دکھائی دہتی رکبا حبس سے یہ کمان فالب ہونا ہے کہ یہ دُمدار ٹرکڑے ٹرکڑے ہوکر شہاب نا قب بیں تبدیل ہوگیا ہے۔

بمره كالمعنى بصحف بالش

تُمِانٌ مَهَمُ الفن استَنتَجوابَعلَ دِم استَ هناه الشهب المنساقِطي في زمن عَوج وَمُمُن تَب بيلا المنتِقْبِ أَنَّ مِن ارها منطبق على مساس المنتَب الممَزّقِ المفقوح وا تَها تأثيبنا واخليَّ في المسمَّى بالمراة المسلسلين وهنه الجهرة بعينها المجرة المسلسلين وهنه الجهرة بعينها كانت مطلعَ من تَب بيلا ولاجل خروج جَمع الشهب هنامن جانب المرأة المسلسلين ودخولي في الحرة هناه الجوائيين من هن و الجهرة سمّولا بالمجمع المسلسلين و وخولي في الحرة المهوائيين من هن و الجهرة سمّولا بالمجمع المسلسلين و وهناه الواقعي المخريبة في المسلسلين و وهناه الواقعي المعربية في المسلسلين و هناه الواقعي المعربية المرابية في المحرة على الق

قول ثم ان عَهَرة هذا للإ استنتاج كامعنى به نتیج كانا ورآست كامعنى به مطالعه كرنا و المترقبة بالجر صفت كورة به اى العودة المنتظرة بعنی ما برین سائنس نے ان شهب كى حركت و مدارو فيرا كے مطالعه و تفيق كرنے سے به بتیجه اخذكیا كه ان شهب كا مدار بعینه و و ب بومفقو داور تباه سف د كه مدار (بهلا دُمدار) كامدار بهداد به به به برك مهوا بس محمح البخوم المرأة المسلسلة كى جمع البخوم المرأة المسلسلة كى جمع البخوم المرأة المسلسلة بعد بركم و ایند دومیدا بی محت بیس و خطابی محت بیس و خطابی و تند و میدا بی محت بیس و خطابی در تا تفا - اسی طرح اس كے بقایا شهب بی اسی و فت و تا در تج بیس برج ایند رومیدا كی تحت بیس و برگار كی محت بین و میدا كی تعدین این كر را كه اور بها در به در بها در بها د

شهُ بَ المجمَع السُّلُسَالِي شَطابا مُنَا نَّبِ بِيلا المَّشَمِ المعلوم وبُرهانُ مُقنِعُ على أَنَّ الشهُ بَ كلَّها اوجُلَّها بقابا المانَ نَبات المتكسِّرة المفقوحة (ف) القول السَّادس قال بعض المحققين ان

والشَّظِيّة بى القطعة - المتهجّ من المتمرّ ق والمتكسّرييني مُحرِّع عرب بوف والا يقال هَشَّه من القطعة - المتهجّ فانكسّر - بُرْبَان مُقنِع اى ديبل قوي يعنى وه قوى ديبل جوتمو . هُنّاعت و اطمينان بو - جُلّها اى اكثر با - جُلُّ الشّي اكثره -

یعنی به عجیب وغریب واقعہ واضع و قوی قرینہ ہے اس بات کا کہ جمع مسلسلی کے شہب بیلا دُمدار جو کہ کوٹے ہوکے معدوم ہوگیا کے بچھے اجزار و فطعات (مکڑے) بہیں۔ اسی طرح یہ قوی دلیل ہے اس دعوے کی کہ نمام شہب یا کم از کم اکثر شہب اسی طرح تباہ سف و دُمرار وں کے بچے ہوئے مکڑے ہیں۔

بهرحال ببلا دُمدار کی اس تباہی سے فصے سے بہ بات واضح ہوگئی کہ شہب کا دُمدار سبتار وں کے ساتھ فوی رابطہ ہے۔ بینی دُمدار سبتار سے ہی شہب کے ما خذو منبع ہیں۔ کیونکہ ہو حادثہ بیار دُمدار کو در بنی ہوا وہی حادثہ و وا قعہ دیگر دُمدار وں کوبھی در بنی ہوا وہی حادثہ و وا قعہ دیگر دُمدار وں کوبھی در بنی ہوستا ہے۔ اور جس طرح ببلا دمدار شہاب نا قب میں منبدل ہوگیا اسی طرح اور دُمدار بھی شہاب ناقب میں منبدل ہوسکتے ہیں۔

قولی القول السادس الخ بہشب کے مافذ و منبع کے بیان بی جیٹا قول ہے ہیہ جارج گیمو دغیرہ سائنسدانوں کا قول ہے ، فلاصد قول بیرہ کیمو دغیرہ سائنسدانوں کا قول ہے ، فلاصد قول بیرہ کہ کر دڑ وں سائنیل مرتخ اور مشتری کے مابین فضاریں ایک سیبارہ مخرک نظا، اس سیبارے کا مدار مرتخ و مشتری کے مابین تھا۔

جارج محمونے اس سیارے کا نام اسٹررکھاہے۔ مرتخ ومشزی کےمداروں

الشهب شطاباكو كب سبتابركان موجو احتابين ملائن المريخ والمشترى وكان منحركا في ملارله فى الفضاء الفاصل بين هن بن الكوكبين ثورتَحطّه هذا الكوكب منن ملابين السنين محادثي كونيتن

و نحن لا نكى بالبقين ماذاحك في لهذا الكوكب الذى سمّاه بعض المهرة" أسنز" وماذا الذى حَطِّي وجَعَل حُطامَي شَنَ رَمَنُ ر

ما بین فاصلہ دیگرسببار وں کے ماہین فاصلوں کی بہب بت بدت زیادہ ہے۔ سائٹ لان
سیران ہیں کہ ان کے ماہین فاصلہ کیوں زیادہ ہے ۔ سببار وں کے ماہین فاصلوں سے متعلق
قانون بود کامقتضیٰ ہے ہے کہ مدار مرتخ ومدار منتری کے ماہین ایک سببارہ ہونا جا ہیے۔
ہمار ج گیمونے اس مفروض و خیالی سببارے کو اسٹر کے نام سے موسوم کیا۔ بیر بڑا بببارہ
نفا۔ پھرکسی آسانی ما دنے سے بہب بیارہ بارہ بارہ ہوگیا۔ اور اس کے کچھ کوئے تو اسی سیارہ
کے مدار ہیں ابھی کا دور بین ہیں آفنا ب کے گردگھو منے نظراتے ہیں۔ اور کچھ کوئے۔
اور حراد منتشر ہو کو شہاب ٹاقب کی صورت ہیں آفنا ب کے گردگھو منے نظراتے ہیں۔ اور کچھ کوئے۔ بھرجب بھر فیما بہونے شیلے۔ بھرجب بھر فیما بہونے سیار ہوگی ہوا بیں داخل ہونے بہن توجل گھن کر بھیں ان کے دوڑتے ہوئے شیلے۔ فیما بہونے سیار

قول شظایا کوکب الزیرجم ہے شظبہ کی ۔ شظبہ کامعنی ہے بینھر کا بڑا ٹکوا۔ حتماً کامعنی ہے لازگا۔ بعبی مرتخ ومضتری کے مداروں کے ماہبن لاز گاا بکسبہارہ موجودہ منتوک بھا، بہشب اسی سبہارے کے ٹکوٹے ہیں۔

قول شوتحظم هن لل مخطَّم كامعى ب توط جانا. باره باره بوجانا - كونية

(ه) الإمر التاسيخ وان قلت تبين من البيان التقرم الن الشهب لير ترل تنقض وتر ومن ومنل دَوَى ان سائر السيارات حول الشمس في الفضاء المتربين غير اختصاص بزمان دون زمان

البرت ہے كون كى طرف كون كامعنى ہے كاتنات عالم -

یعنی بیب بتارہ لاکھوں کر وڑوں سال فبل کسی کائنانی وساوی حادث کی وجر سے تکڑے الکی بیب بتارہ لاکھوں کر وڑوں سال فبل کسی کائنانی وساوی حادث کی وجر سے تکڑے الکی بیا بیا کہ وہ حالت اللہ بنا ہے جانے ہیں کہ وہ حادثہ کس فسسم کا تفا ۔ ہم کو فیبنی طور بریمعلوم نہیں ہوسکنا کرسبتارے کو کس فسم کا حادثہ در بین ہوگیا تھا اور عالم اسباب میں کس چیز نے اسے توڑ کر پارہ پارہ اور در بزر در بزرہ کر دیا۔

قول الافرالت اسع الخزنوي امرين ايك الم موال كاجواب دينا اورا قوال على بهنيت نصوب اسلامته كے ابين منا فات و نضاد دفع كونا مقصود ہے كينو كدرائنس كے واصول سے اور اقع كے مطابق بين فرآن واحاد بيث ان سے متصادم و منعارض نہيں ہوسكتے۔ اسلام دبن بن ہے ۔ اس كے اصول سب وحى رتا نی برمبنی بیں۔ استرنعالی علام الغبوب بیں۔ اور خالن عالم بیں۔ عالم كے جملہ امور سب وحى رتا نی برمبنی بیں۔ استرنا الله نعالی کی بیجی ہوئی ولی ولی اس عالم کے جملہ امور سب وافع كے مطابق مقائن كا اسے علم ہے۔ بہذا الله نعالی کی بیجی ہوئی ولی ولی اس عالم رئی ہوئی ہوئی ولی اور ایک بور سے جو افغات کی منافی اور ان سے متصادم نہیں ہوئی ۔ ان میں بیانگت ہوئی ہوئی ہوئی اور ان کی حصرت مثل کی ہوئو اور ان کی صوت مثل کو ہوئو ان سے سب ان فلات الز بہ سوال کا ذکر ہے۔ خلاصة سوال یہ ہے کہ شہب نواقب کے قول سان فلات الز بہ سوال کا ذکر ہے۔ خلاصة سوال یہ ہے کہ شہب نواقب کے بارے بی سانتہ بیان حی کی فضیل فول فرا بیں گوزری وہ نصوص اسلامیہ کے ساتھ متصادم بارے بی ساتھ میان حسابہ کے ساتھ متصادم بارے بی ساتھ بیان حی کی فضیل فول فرا بین گوزری وہ نصوص اسلامیہ کے ساتھ متصادم بارے بی سے اس میں بیان حی کی فضیل فول فرا بین گوزری وہ نصوص اسلامیہ کے ساتھ متصادم بارے بیں سے بین سے کہ سوال کا دی کے ساتھ متصادم بارے بیں ساتھ بیان حی کی فضیل فول فرا بین گوزری وہ نصوص اسلامیہ کے ساتھ متصادم بارے بیں ساتھ بیان حی کی فیمیں فول بارے بیں کونے کی وہ نصوص اسلامیہ کے ساتھ متصادم بارے بیں ساتھ بیان حی کی فیمیں فول بارے بیں کونے کی دون صوص اسلامیہ کے ساتھ متصادم بارے بیں کونے کی دون صوص اسلامیہ کے ساتھ متصادم بارے بیں کونیا کی دون صوص اسلامیہ کے ساتھ متصادم بارے بیان حی کی فیمیں فیمیں کی دون صوص اسلامیہ کی ساتھ میں کونی کی دون صوص اسلامیہ کے ساتھ متصادی کی دون صوص اسلامیہ کے ساتھ متصادم کی دون صوص اسلامیہ کے ساتھ متصادم کی ساتھ متصادم کی کونی کی دون سوک کی ساتھ متصادم کی دون سوک کی ساتھ متصاد کی دون سوک کی دون سوک کی کونی کی دون سوک کی

وهنا بنافي ما يُغهَم من بعض النصوطِ الإسلامية النافي ما يُغهَم من بعض النصوطِ الإسلامية النافي خاتو الإنبياء عليه وعليهم الصاوات والتسليمات والتهام عليه ومر للشباطين حيث منعوابعك بعثنه عليه السلام ال يجلسوا في مَقاعِل من السماء عليه السماء

ومتعارض ہے۔

بیانِ نصادم بہ ہے کہ اس فصل میں نہ کورہ صدیبان سے ناہت ہوگیا کہ شہاب ناقب رائے قدیم سے ٹوٹنے رہے ہیں، وہ اس ممند و وہ فضا ہیں کسی خاص رائے سے اختصاص کے بغیر ہمین سے دیجر سے ہیں۔ یو اس ممند و وہ فضا بی کے کرد گھو متے رہتے ہیں۔ یہ تومائندانوں فظر بہ ہے سٹہا بول کے بارے ہیں۔ اور یہ نظر بہ نصوص است لامیہ سے منصادم اوران کے منافی ہے۔ نصوص است المیہ کے ظاہر سے رجم شہب کا دوام نابت نہیں ہونا کبونکر بعض نصور اس لامیہ کے ظاہر سے رجم شہب کا دوام نابت نہیں ہونا کبونکر بعض نصور اسلام سے اسلامیہ کے ظاہر سے یہ ضوم ہونا ہے کہ ہمار سے نبی خاتم الانبیاء علیہ الصلوۃ والسلام سے فیل شہب کرتا ہوائی میں نہیں ٹوٹا کرتے تھے۔ شہب کا ٹوٹنا اور کرہ ہوا ہیں ان کا جلنا اُور تعلی ہونا ہمار ہے وہ جم وطویل میں اس کا جاتا ہمار ہے اس کی بیار ہمار کے وہ کی بعث سے کے بعد نمو دار ہوا۔ ممتد کا معنی ہے وہ جم وطویل وعلی استرائی کے بعد نمو دار ہوا۔ ممتد کا معنی ہے وہ جم وطویل وعلی اس کا میں۔

قول، وأنّها مُرجوهُ لِلشّياطين الخ بعطف ہے اللّ انقضاضها پر يعنی صور اسلاميہ سے دوبانيس مفهوم ہونی ہيں ۔ پہلی وہ بات ہے سب کابيان گزرگیا کہ نبی عليالسلام کی بعثت کے بعد ہی سے شہا ہوں کا ٹوٹٹاسٹ رقع ہوا۔ پہلے نہ تھا۔

دوسری بات بر سے کہ بہ شہب شیاطین کو آمما نول سے روکنے کے لیے ال بر کھینکے جاتے ہیں۔ رُبھوم جمع جرجم کی آجم اس گولے وغیرہ کو کھا جا ناہے جو کھینکا جائے۔ فالرجم ما پرجم بدر اصل میں رحم کامعنی ہے کھینکا۔ یقال ترجم می دجمًا باب نصر رماہ بالحجارة۔ وكانوا من فبل بَصعَدون الى مَقاعِد الممرف الساء فبسنَمَعُون الوحى فبزيرُ ون فبس ويُخبرُ ون بالكَهَنتَ فلسّابِعَث الله انعالى محسّلًا صلى الله عليه وسلم دُحِ واوسُ جِمُواباً لشهُب

بس سنیاطین ہمارے نبی علیہ الصلوۃ والسلام کے مبعوث ہونے کے بعدر وک دیے کئے اس بات سے کہ وہ آسمال میں مختلف جگہوں پر بیٹھ کو فرسٹنوں کی گفتگوسٹیں۔ مُقَا عِن جُمع ہے مُقْعَد کی نِنسسٹ کاہ (بیٹھنے کی جگہ)

قول وكانوا من قبل يصعد ون الخ صعود كالمنى هم برط صنا - استماع كا معنى هم كان لكا كرستنا - كمنَهُ جمع هم كابن كى . كابن أس شخص كو كهنة به جمع غيب جانب كا مدعى بهو - فهو من يتعى معرف الامن المك نون واحوال العيب كابن جمولًا بهو تا هم كيون كرغيب جاننا العرف فا كا فا صد هم -

عرب میں اسٹلام سے قبل کھانٹ کا بڑا ہے جاتا ۔ بعض قبیا ول میں بعض اشخاص کے جن تا بع ہونے تھے۔ ہوت اس بعض استخاص استخاص کے جن تا بع ہونے تھے۔ ہوت اس کے پاس بعض پوسٹیدہ باتیں بہنچا نے تھے۔ کا ہن اس طرح لوگوں پر رعب بٹھا تے تھے ۔ غیب جنّات بھی نہیں جانے بیکن ہوت اسمان پر حرام کو کا ہنوں اس بہنچا نے تھے ہوستقبل پر حرام کو کا ہنوں اس بہنچا نے تھے ہوستقبل سے شعلیٰ ہونی تھیں۔ اور جن کی وی فرسٹتوں کے پاس انٹر تعالیٰ کی طرف سے آئی ہونی تھی ۔

بی علیالصلو و والسلام کی بعثت سے قبل جنّات اسمان میں چڑھ کو نھینہ ٹھکا نول میں بھیے جاتے تھے اور فرشنوں کی وی سے متعلق گفتگو کو وہ سن لینے تھے۔ فرشنوں کے باس سنقبل سے تعلق اللہ نعالیٰ کے احکام پہنچتے ہیں کہ فلال ٹاریخ کو زمین میں بہ ہوگا اور بہ ہوگا، اور بہ کام کو لو فلال ٹاریخ کو۔ نو فرشنے ایس میں بیٹے کو اس وی کے بارے میں اور اللہ تعالیٰ کے کم کی تعمیل کے سلسلے میں گفتگو کو نے ہیں۔ سنتہ اطبین اس گفتگو کو چیکے سے سن لینے تھے اور اس بی کھاضا فہ اور زبا دنی کو کے اور زبگ چڑھ اکر کا ہنوں کے پاس وہ بائیں پہنچا دیتے تھے نو

#### ومُنعوا تلك المقاعل السماويّة منعًا شديرًا

پھرکا ہن لوگوں کو بتلاتے اور اس طرح لوگوں کو شرارت اور سفرک و برعت پر آمادہ کرنے تھے۔
ہمرکا ہن لوگوں کو بتلاتے اور جب وہ او پر جانے کی کوشن کرتے ہیں تو فرضنے النہ تعالیٰ کے
روک دیے گئے۔ اور جب وہ او پر جانے کی کوشن کرتے ہیں تو فرضنے النہ تعالیٰ کے
سمان پر آتشی گولے پھینکے ہیں۔ فرضتوں کے آتشی گولے ہی شہرب ہیں اس طرح
بوتات وسنیاطین آسمانی مقاعد سے روک دیے گئے۔ گرچو وا ای منعوا و طردوا بصبغة
المجمول ۔ بعض احادیث ہیں لفظ دُخر مروی ہے اس لیے ہم نے تبر گا بہاں اس نفط کا
المجمول ۔ بعض احادیث ہی لفظ دُخر مروی ہے اس لیے ہم نے تبر گا بہاں اس نفط کا
المجمول ۔ بعض احادیث ہی دھی الی طرح ہ وابعد کا
المحمول ۔ بعض احادیث ہی دھی الی طرح ہ وابعد کا
المحمول ۔ بعض احادیث ہی دھی الی کرنے ہی دھی الی کی نہیں کہ دھی الی کی نہیں کی دھی الی کی نہیں کے دیے ۔ بہ سے سوال کی نہیں کی نہیں کی دیے اس کی کرنے ہی اس کی کرنے ہی کہ دھی الی کی نہیں کی کہ دھی الی کی نہیں کے ۔

قول و منبعول تلك المقاعد لله اى ظرد واليم سبغه مجمول ہے البنی مشیاطین ان جگهول سے البنی مشیاطین ان جگهول سے الکی کفتگوس لیا کرتے تھے۔ اس جام نے تبرکا یہ لفظ ذکر کیا۔ لفظ مقاعد چونکہ قرآن مجیدیں مذکورہے اس جام نے تبرکا یہ لفظ ذکر کیا۔

اب اس سلسلے میں ہم چندنصوص ذکر کرتے ہیں۔ قرآن مجیدیں ہے ولق التبنا السماء الدن المحصابیح وجعلنها مجومًا للشاطین سوۃ الملک ہیں۔ اس بی رجوم سے شدب ماریس ۔

وأخى جامل والبيه فى عن ابن عباس مضالله عنها قال ان الشياطين كا نوا يصعل ون الحالساء فيستمعون الكلمة من الوى فيهبطون الى الارض فيزيد ون عليها فلم يزالواكن لك حتى بعث الله عمد الله عمد الله عليه وسلم فمنعواتلك المقاعل فذكره في الابليس فقال لقل حل ثفي الابض حل ف فمنع أسول الله صلى الله عليه وبلم يقل القران قالوا هذا والله فبعثه وفوجى والرسول الله صلى الله عليه وبلم يقل القران قالوا هذا والله للحك ث والمهرون فاذا توالى النجم عنكم فقد ادركم لا يخطئ ابلاولك تد

واخرج ابن سعن وابونعيم من وجد آخرِعن ابن عباس مضوالله عنها، قال كان لكل قبيل من الجن مقعل من الساء يستمعون مند الوى فيضرن به

# قلنالامنافاة بين ذلك كيف ولم بنبت نص قوي إلى النفاء مره النفاء مره النفاء مره النهب وانقضا ضها مطلقا فبل المبعث وعلى حلاث مر مبها مطلقاً بعل الاسلام

الكهنة فلما بعث الله عملًا صلى الله عليه وسلم وُحِرُوا (اى مُنعوا) فقالت العرب حين لم يُخبِرهم الجنَّ هلك من في السهاء الى ان قال وقال ابليس لقل حدث في الارض حدث فاتوني من نوبة كل ارض فاتولا بها فجعل يَشُمُّها فلما شَمَّ توبة مكّة قال ههنا جاء للحدث للحدديث .

واخرى البيه فى عن ابن عباس رضى الله عنها قال لم تكن سماء الدنباتُحرس فى الفترة بين عيسى وهدى عليها الصلوة والسلام وكانوا يفعل ون منها مفاعل للسمع فلما بعث الله هدك الله عليه حرست الساءحرسًا شذيبًل ورُزِهمت الشياطين -

واخرى الواقدى وابونعيم عن ابن عمروقال كتاكان اليوم الذى تنبتاً فيم مرسول الله صلى الله عليب وسلم مُنعت الشياطين الساء ورُرُ مُوابالشهُب فذكر والابليس فقال بُعيث نبئ عليك مربالام المقترسة فذهبوا شعر مرجعوا فقالواليس بها احد فخرج ابليس في طلب بمكتة فاذام سول الله صلى الله عليب وسلم بحلء منحل رًا معمر جبرئيل فرجع الى اصحاب فقال قد بعث احل ومعمر جبرئيل -

قول، قلن کا منافاۃ للز بہجواب ہے ندکورہ صدرسوال وانکال کا فلاصہ ہے ہے کہ سائٹ وائوں کے افوال اور نصوصِ اسلامیہ کے مابین کوئی منافاۃ نہیں ہے۔ کیؤنکر کئی تی سائٹ وائوں کے افوال اور نصوصِ اسلامیہ کے مابین ہوتا کہ بعث بنی علیہ السلام سے قبل شہب ہرگو نہیں تو شخص تا کہ ندکورہ صدر سوال وار دموجائے۔ اگر نصوصِ فو تیہ بعث سے قبل دی شہب کے انتفار ہر دال ہونے تو بھر تونصوص اور آرار، فلا مفرین منافاۃ کا بعث سے قبل دمی شہب کے انتفار ہر دال ہونے تو بھر تونصوص اور آرار، فلا مفرین منافاۃ کا

بل بعض النصوص القويين صريخ في تحقق ريم الشهب في الجاهلية فبل الإسلام كامهي ابن عباس رضى الله عنها قال بينا مرسول الله صلى الله عليه وسلم جالس في نقر من اصحابه اذبُرى بنجم فاستنام فقال رسول الله صلى الله عليه وسالم ماكنتم تقولون لمثل هذا

مذکورہ صدر اٹسکال وسوال وار دہموسکنا تھا۔ لیکن ایسی کوئی آبیت و صدیتِ فوی موجو ہذہبیں ملکہ بعض صریح احا دبیت میں امت لام سے قبل زمانۂ جا ہلیت میں رجم شدیب کا نبوت ملتا ہے۔ اور ان میں تصریح ہے کہ امت لام سے قبل بھی کرہ ہوا میں شدب ٹوٹا کرنے تھے .

ہذار مائٹ رانوں کے بیان اور نصوص است المبتہ ہیں نگانگٹ و موافقت ثابت ہوگئی۔ ولٹر الحجر۔ جب اکہ آگے بحوالۂ تریزی ابن عباس رضی الٹرعنہ اکی مرفوع روابیت آرہی ہے۔ جس سے واضح طور پر تنابت ہوتا ہے کہ است لام سے قبل جاہدے مبر بھی شہب ٹوٹتے رہنے تھے۔ اور اہل جاہلہ بن کا یہ عقب وسے اکھا کہ بڑے شہابوں کا ٹوٹناکسی بڑے۔ انسان کی موت یا ولادت کی علامت ہے۔

قول کا رقی ابن عباس الزید در کورث ارب اس دعوے پر که طور استلام سے قبل بھی رجم سندب ازروتے احادیث و آثارِ بھی شابت ہے جیسا کہ ابن عباس میں کنٹرعنها کی اس صدیت سے ٹابت ہونا ہے۔

مریث بزاکامطلب بہ ہے کہ بی علبہ الصلوۃ والسلام نے ایک بار ان کوشہاب و ٹوٹنے ہوئے اور شعلہ زن ہونے ہوئے دیکھا توصی بڑسے دریافت فرما با ما کنتم تقولوں ملٹل ھنل فی الجا ھلیت ا خراک بنی اس ام سے قبل زمانہ جا ہیت میں جب م اس طح کسی شہاب کو د کجہ لیتے تو تم اس کے بارے میں کباکہا کرنے تھے۔ اور تمہار ااس کے بارے میں کباعفید و تھا۔ صحابہ نے عرض کبا کہ ہماراعقیدہ یہ تفاکہ شہاب کا ٹوٹناکسی بڑے فى الجاهلية اذراً بنموه ؟ قالواكنانقول بموت عظيم اويول عظيم فقال رسول الله صلى الله عليه وسلم فائه الأرمى به لموت احل ولا لحباسه للحل بيث جاه الترمانى - فقوله عليه السلام المثل هذا فى الجاهلية نا ذراً بنموه "بن ل دلاك " واضحة على حل وث م في الشهب فى الجاهلية ب فبل ظهل الاسلام

تعمر في شُرِد أمرُ مَ في الشهب منن المبعث الشريف كايشير البه غير واحرامن النصوص

ا نسان کی موت یا بڑے انسان کی پیدائش کی علامت ہے۔

نبی علبالصلوة والسلام نے ان کے اس عقبت کی اصلاح کرتے ہوئے فرما باکہ نمارا بہ خبال وعقبہ وہ غلط نفا۔ شہاب کا نمو دار ہوناکسی کی موت یا مبلاد کی علامت نہیں ہے۔ پس نبی علبه الصلوة والسلام کا صحابہ سے بہ سوال کرناکہ جا ہلیت بیں شہا بی شعلے کے بارے بیں نمہاراکیا عقبہ و نفا واضح دلالت کرناہے اس بات پرکہ استلام سے قبل زمانہ جا ہلیت میں بھی شرک کو قہوائی بیں ٹوشتے رہنے نفھے۔ اگر استلام سے قبل شہب کا وجو دہی نہ ہو تو اس سوال و دریافت کی ضرورت نہی۔

قول نعم قاں شاہ المرامی الشہب الخ بینی ہاں۔ نصوص اس الامبیمیں است الم استہاں است الم سے قبل رمی شدب کے انورام وانتفاء پر ولالت نو موبود نہیں البنداس الم کے بعد صرف اننی تبدیلی آئی کہ رجم شہب کا معاملہ سند براور سخت ہوگیا۔ شہب کثرت سے مرجمت میں اور ہروفت ٹوٹنے لگے اور نبی علبال الم کی بعثت سے قبل رجم شہب کا معاملہ اتنا تیزنہ نفا۔ بعثت سے قبل شہب عمومًا إكادٌ كا تُوٹنے تھے۔ نیز کسی ایک جانب

فَاخُنَّ تَ نَنقضَ عَالبًامن كُلِّ جِهِي وَفَى كُلِّ وَفَى كُلِّ وَفَتْ وَامِنَّا قَبِلِ المُبعَث فَكَانت تُرفي فَ حِينِ دون حِينٍ وَشُرفي من جانبٍ دون جميع الجوانب

عَلَابِخَفَى على من تك بَّرِفَى قولم تعالى وأت لسسنا السماء فوجَس ناها مُلِمَّت حَسَّاش بِرَّا وشهُبًا وأتاكُنَّا نقعُ القِبل هن منها مقاعل للسَّمْح الى مقاعِل كائن للسَّمْع صالحة للاستاع خالبة

اور ایک جنت میں ٹوٹنے تھے نکر ساری جوانب وہمان سے۔ نیز کسی وقت ٹوٹنے نظر آنے تھے اور کسی وقت نظر نہ آتے تھے۔

بهرمال شهب استلام سے قبل بھی ٹوٹنے رہنے تھے البنداس امکاوریوشتِ نبی علبہ الصلاٰۃ والسلام کے بعد کترت وسند سے ان کاٹوٹنا سٹ ٹرع ہوا۔ جببالآگ اسنے والے امام زہری رحمہ استر کے تول سے صراحة معلوم ہونا ہے۔ اسی طرح قرآن مجیب کی آبات سے بھی بعثت مے بعدان کی سٹرت وکٹرت مفہوم ہوتی ہے۔

قول کا دُکر ہے کہ بعث علیٰ من ن ب اللہ یہ اس دعوے کی دلیل کا ذکر ہے کہ بعث کے بعد شد ہوگیا تھا۔ اور وہ کٹرنٹ سے ٹوٹنے لگے تھے۔ قرآن میں معاملہ من موروفکر کونے والے پر سہ بات مخفی نہیں رہ گئی۔ بہسورۃ جن کی آیا ہیں۔ ان میں جنّان کے قول کی کا بہت ہے۔ ہیں۔ ان میں جنّان کے قول کی کا بہت ہے۔

ان آبات سے کئی وجودسے استنظال کیا جاسکتا ہے۔

اوّلًا لفظ مُلِنتَ اس دعوے كات الدعدل ہے۔ مُلتَ مِن صميرالسماء كو رابع ہے۔ اس كامعنى سے بر ہونا اور كرچانا۔ كرس اسم جمع ہے حارس كے ليے مثل مُدَم

## عن الحرّس والشهّب فين بَسنَمَ عِ الْأِن يَجِي الْمِشِهَا بَا اللَّهُ عَنْ اللَّهُ وَلَا مِنْ عَنْ اللَّهُ وَلَا مِنْ عَنْ مِنْ اللَّهِ وَلَا جَلَّ مَنْعِينًا وَلَا جَلَّ مَنْعِينًا اللَّهُ وَلَا جَلَّ مِنْ عَلَى مَنْعِينًا لِللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَيْهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّا عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّا عَلَّا عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّ عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّا عَلَّهُ عَلَّا عَلَّا عَلَ

اورسخت ہوا۔ بہذااب بنات آسانی سے او پرنہیں جا کتے.

ٹالٹا نفظ شہب بھے کنزت ہے اس ہیں بھی کٹرتِ شہب کی طرف اشارہے۔ رابعًا فمن بیٹی میں ممن عموم سے بے ہے بالنظرالی القرینۃ الحالیۃ۔ لہذا بیقضیۃ مشرطیۃ کلیّہ ہے۔ بعنی اب جنّات ہیں سے جو بھی اور جب بھی کان لکا کر فرمشتوں کی بات سننے کی کوشش کرتا ہے تو اس سے روکنے اور منع کرنے سے بیے شہاب کے آتشین گولے اور شعلے تبار ہوتے ہیں جو اس پر فرسٹوں کی طرف سے برسائے ماتے ہیں۔

بنس بہ تضیر کلیہ بھی واضح دلیل ہے کہ بعثب نبی علیہ الصلوۃ والسلام کے بعد شہب کامعاملہ اتنا سے بہرہواکہ مرتبع پرشما ہے بھینگنے کے بعد تبار و موجود ہوتا

چِنا پُرُعلّام اَلُوسَ اس اَبِت كُنْف بِي لَكُف بِي وَفَى الآيت رُجُّ على من زعم ان الرجم حل ف بعد مَبعث مر سول الله صلى الله عليه وسلم وهوا حل ايات عليه السلام حيث نيل فيها ملئت. وهو كاقال للجاحظظا هُمَّ في ان

وفَيَّا مُوِي عن معمر قال قلتُ للزهري أكان يُرهى بالنجوم في الجاهليّة قال نعم قلتُ أمرايت قولم نعالى وأتاكنا نقعل؟ فقال غلظت وشُلِد امرها حين بُعِث النبي صلى الله عليه وسلم

للحادث هوالمل والكثرة وكذل قولم سبحات تقعد منهامقاعد على ما فى الكشاف فكأنه قيل كتا بجد فيها بعض المقاعد خالية من الحوس والشهب و والآن ملئت المقاعد كلها فن بستم والز انتى .

قول وفیار می معین الح به دلیل ثانی ہے اس دعوے کی کراسلام سے قبل بھی شاب ثافب موبود تھے بعین وہ قبل از اسلام بھی کر ہموا میں اسی طرح جل کو دورت ہوتے نظر آنے تھے۔ البنداسلام کے بعد اُن میں کثرت اور سے تن بدا ہوگئی۔ امار نہری کا بہ قول ذکورہ صدر دعوے کا صرز کے مؤتر ہے۔

چنا بخدامام معرف امام زَمِری سے برسوال کباکہ جا ہلتیت بیں بھی رجم شہب رشہاب ٹوٹنا اور شعلہ زن ہونا) ہواکرانخابا نہبس ۔ امام زہری نے فرمایا ہاں اسلام سے فبل بھی شہاب ٹوٹا کونے نھے کرہ ہوا ہیں۔

امام معرف دوباره سوال كباكداكيت وأنّاكتنا نقعل منها مقاعل للسمع الأبين سي بظاهرية فابت بونام كم المسام من الماب نهيس بركة تق اورنه نظرآت تقدم

نوام مزہری نے جواب میں فرمایا کہ ظہورات لام اور مبعث نبی علبال لام کے بعد مرف اتنا تغیر آیا شہب کے بارے میں کہ اُن کا معا ملہ ہونت وسٹ مید وخطرناک ہوگیا اور کرون سے شہب ٹوٹنے لگے۔ آیت مذکورہ صدر کا حرف اثنا ہی مطلب ہے۔ آیت بزاکا مطلب یہ نہیں کہ اسٹ لام سے قبل شہب کھی نظر نہیں آنے بھے اور نہ بھی ٹوٹنے تھے۔ ملک یہ باب کوم ہے ای اسٹ ترت وصعبت فائل شہب کا ٹوٹنا اگر چراسلام فائل ہے۔ ایک اور جواب می دیا جا سی استخاہے میں کا فلاصہ بہ ہے کہ شہب کا ٹوٹنا اگر چراسلام

سے قبل بھی نابت تھا۔ لیکن اسٹ لام سے قبل شب کاٹوٹنا سنٹیا طبین کے منع اور رو کئے کے لیے نہ تھا۔ اور نہ شہاب کاکسی شبطان کولگنا لازم کھنا اور اسلام کے بعد رمی شہب کا مقصد بدل محروث سنٹیا طبین کو آسمان سے روکنا اور دفع کونا قرار دیا گیا۔ پس شہب کا وجود زمانہ قدیم ہیں تھا۔ لیکن ان سے مفاظرت سمار کا کام نہیں لباجا نانخا۔ شہب سے ہونے ہوئے ثبا بن آنے جانے تھے۔

بيبقى كى ايك روابيت سے اس كى نائيد مال كركتى ہے ۔ فردى البيه فى عن ابن عباس رضوالله عنه قال لوتكن سماء الدنيا تَحْرَس فى الفترة بين عيلى و محمد عليهما الصلوقة والسلاهر وكا نوابقعد ون منها مقاعد للسمح فلما بعث الله عجداً صلى الله عليب وسلم حُرِست السماء حرساشد يك وئرجمت الشياطين -

بظاہراس مدیث سے برمفهوم ہؤنا ہے کہ تبدیلی اور تغییر کامبنی حراست سمارو حفظت

سار سے ندکہ وجودرجم شہب وعدم وجودرجم شب -

پیس رجم شہب دونوں زما نول میں موجود تھا است لام سے قبل بھی اور است لام کے بعد بھی۔ البننہ نظام حراست و صافل ہ سار میں نبدیا گی خواتعالیٰ آئی۔ پہلے آسمان میں سنبیا طبین و جنات کا دخول ممنوع نہ تھا۔ اور است لام سے بعد سمار ونیا محروس و ممنوع الدخول للجن قارد دیا گیا۔ اور اُن شہب کو جو پہلے سے موجود تھے اور ٹوشتے رہنے تھے کا تن تبدیل کرکے سخبیا طبین و بھنات کی طرف کر دیا گیا اور فرسٹ تول کو انتر نعالی نے حکم دیا کہ جو جن ونشیطان اور پر پر خرصنے اور آسمان میں داخل ہونے کی کوشش کو سے اس پر شہا ب کے آنشین کو لے رہا ہوئے کی کوشش کو سے اس پر شہا ب کے آنشین کو لے اور پر پر چڑھنے اور آسمان میں داخل ہونے کی کوشش کو سے اس پر شہا ب کے آنشین کو لے اور پر

الیسرابواب ایک بیسرابواب بھی دیاجاسی ہے ۔ وہ بہ ہے کہ است ام سے قبل بھی پر شہاب سے بال سے خلاف ان کے روکنے اور مدافعت کے لیے فرضتے سنعل کرتے سے لیکن بہر شہاب سے بالکہ کا ہے گا ہے ، چنائی معاملہ نرم مخاداس سے شباطین کا استزاق سمع واستماع وی مطلقاً ممنوع ومقطوع نہیں تھا لیکن است ام کے بعدر جم شہب کے ذریعہ سنباطین کا استزاق سمع واستماع وی مطلقاً ممنوع واستماع وی مطلقاً ممنوع قرار دیا گیا ۔

یہ جواب ٹالٹ بظاہر جواب اول کے فریب معلوم ہوتا ہے تاہم دونوں میں فدرے فرق موبود سے جوغور وفکرکے بعد معلوم ہوستما ہے۔ (ه) إن فلت كبنون ألشهب رُجِومًاللشباطين وقلاائف نام يترمن الملائك من على الجق كا ثبت في القران والإحاديث النبوية تعابر ض ا ذُكِر من قول الفلاسفة الن انقضاض الشهب واشتعالها في الجوسبئيم من الحوادث الكونية الطبيعية وهود خولها في الكرة الهوائية بسرعة سر بعن واختكاكها بالهواء

اس بواب کی طف قرطی اسٹ رہ کرتے ہوئے لکھتے ہیں بجمع بانھا لم نکس ترفی بھا قبل المبعث مرمیگا بقطع الشیاطین عن استراق السمع ولکن ترفی بارہ ولا ترفی من جیع للجوانٹ ترفی فتصیب تاتی ولا تصیب اُخری و بعد البعث ترمیب من کل جانب واصابتهم مستمراً والیب الاشارة فی قولہ تعالی ویقن فون من کل جانب دصالًا و قولہ تعالی ویقن فون من کل جانب دحوالًا و قولہ تعالی فین یستمع الآن بجی لہ شھا بالصگا

ہے۔ کیس سوال ہونا ہے کہ ان میں سے کوئس جانہ ہے۔
تفصیل سوال ہذاہہ ہے کہ قرآن واحادیث سے معلوم ہوتا ہے کہ بہ شہب رجوم
سفیاطین ہیں۔ بینی وہ آنشی کولے اور قدر زنی و آسما فی بم ہیں جنہیں فرضتے اوپر چڑھنے
والے بیتات و سنیاطین پر بھینگتے ہیں۔ معلوم ہوا کہ بہ شہب عارضی چیزوں میں سے ہیں
ہو پوقت فرورت سٹیاطین کے روکنے کے لیے استعمال کیے بانے بہی، ان کے
ہمو دار ہونے میں مخلوق (ملائحہ اللہ) کے قعل۔ کسب۔ اختیار اور ادا دے کا دخل

### قلت لاحرى فى نعتُ الرئسياب لمسبيب واحدٍ

نیکن سائٹ دانوں کی رائے اس کے خلاف ہے۔ سائٹ دان شہب کو شیباطین کے بے رہوم ماننے کے بیے نبار نہیں ہیں۔ بلکہ وہ کہتے ہیں کہ شہب کا جلنا اور ٹوٹنا کا کنا تی حوادث اورامورطبیعتبروا فعبته کامربون ہے۔ کائنات یس شرطح ستبارات، کواکب م ابسام ساوية مسلسل حركت وران وران حركت كاب كاب واد السام دویار ہوجاتے ہی اورفنا ہوکر کوئے گرے ہوجاتے ہی بدان کی طبیعت کامقتضیٰ سے ى خاص امرعار صنى فعلِ انسان ما فرنستے كااس ميں كوئى دخل نہيں۔ اسى طح شهب كاكرة مهوا بين دورنا اور آتشي كوله بن حرجل بين جانا اور تحجر فناكي اَغُوشُ مِن جِلامِا ناتھی امورطبیعیتہ اور حوادثِ کا ئناٹ کے قبیل سے ہے۔ (کونیتہ برت ہے کون کی طرف کون کا معنی ہے کا ننات وعا کم ) اوراس کا سب بھی مر طبیعی وامرظ ہری ہے۔ جب بھی وہ سبب طبعی وامزط اہری موجود بہوجائے نوستہ فضا یں دورتے ہوئے اور ملتے ہوئے دکھائی دیں گے خواہ فرشتے کھینگیں یا نہائیں برحال شہب کے ٹوٹنے بین سی مخلوق کے قعل ارادی وکسب اختباری کا دخل نہیں ہے ادر وہ اطبیعی وسبب طاہری وہ ہے جس کابیان تفصیلاً پیلے گردرگیا ہے ۔ بعین کرہ ہوا میں ان شب کا نیز رفاری سے داخل ہونا اور ہوا کے ساتھ رکھونا۔ یہ ہے شہب کے ملنے اور ٹو ڈینے کا سبب عثیقی حبس کے قائل سائنسال ہیں اور سے سے نظر سیہ فلاسفہ اور مفہوم قرآن و صربیت کے مابین تعارض و تصادم قولم قلت لاحرى لا يبواب إس اشكال تعارض وتصادم كا - عال بواب برے کہاس سلسلے میں فلاسفہ کا نظریہ اسلامی نظرتیہ سے منصادم ومتعارض تہیں ہے بلکہ دونول نظرتے اپنی اپنی جگہ پر درست ہیں۔ كيونك معروت وسلم" قانون ب علمار ك نز دنك كه امك شي بعني الكصيّر عليه متعدد اسباب مقق الوسكت المن فنى واحدك ليه تعدد اسباب ميس كونى حرج نہیں ہے۔ بلکہ انبیا ہوتار ہتا ہے۔ دیجھیے سی شہر اک یاکسی بازار تک ہنچنے کاسب

فلامعارضة بين هُن بن السبب الشرى والطبيعي فالناني سبب ظاهري طبيعي عبر كسبي

قالثانى سبب طاهى طبيع عبركسبى لا بنارش على كسب كاسب وفعلم ولا على المادة مُريامن الخلق والاوّك سبب بالملائكة غيبي كسبي بننى على كسب الملائكة الحامسين وسرجه مرالشياطين باذن الله مَلَ عِلُهُ.

راستہ ہے، اوربت اوفات اس شہراور اس بازارتک کئی راسٹے پہنچتے ہیں۔ بعض راستے جھوٹے ہونے ہیں اور بعض بڑے۔ بعض راستے ظاہر ہونے ہیں اور بعض اٹنے مخفی کہ ان کاجانے والا راکا د کاکوئی خاص شخص ہونا ہے۔

قول فلامعارض بین هذین الزینی و کد ایک مبتب کے بیمت داب ، بوسکت بین بداشب کے نمودار ہونے کے لیے ان دوسبوں سے رعی وظبی میں بھی کوئی تعارض و تصادم نہیں ہے ۔ اور دونوں نظرئے درست ہیں ۔

پسس دوسرانظربہ بینی سائن۔ انوں کا بنایا ہوا سبب سبب ظاہری و طبیعی ہے۔ اس میں کسی مخلون فاعل و کا بسب کے کسب وفعل و ادادے کا دخل نہیں۔ کبونکہ بہ ایک قطرنی وطبیعی فانون ہے کہ جب شہب نیزرفٹاری سے ہوا پین اخل ہوتے ہیں نوہوا کے ساتھ رگڑ کی وجہ سے وہ لامحالہ جل بھن کر نیا وہوجاتے ہیں۔

اور بپلانظر بہ لینی است لامی نظر بہ منفرع ہے سبب باطنی غیبی ہے۔ اور وہ ہے رجم الملائحہ الشیاطین ۔ فرسٹنوں کا رحم شنب اور شباطین کو دیجھ کو انہیں روکنے کے بیے شہب کا استعمال کرنا ہڑ خص کو نظر نہیں اُسکتا ۔ لہذا بہ باطنی سبب ہے نہ کہ ظاہری ۔ اور فیبی بینی پوسٹیدہ سے محسوس نہیں ہے۔ نیز ہی واختیاری ہے۔

مُبنی ہے ان فرسٹنوں کے فعل و اختیار وارا دے پر ہو آسمان کی مخاطب پراور شیاطین
پر گولے برسانے پر اسٹر کے امر وظم سے مامور ہیں ۔

پرس شہب کے ممود ار ہونے اور احر "اق کے دوسب ہیں۔ ایک ظاہری
اور ایک باطنی ، اور یہ دونول مجھے ہیں۔ بظاہر شہب کے جلنے کا سبب یہ کہ اور ایک ناہری
نہایت تیز رفنادی سے کرہ ہوائیں واخل ہوتے ہیں اور پھر جل بھن کرخمت ہوجاتے
نہیں۔ لیکن مخفی طور پر یہ رجم الملاکمة المن المن اللہ سے یہ شہب کرہ ہوائیں اس وفت اور اس مفسام ہیں داخل ہوتے ہیں جس مقام ہیں داخل ہوتے ہیں جس مقام ہیں اور جس وفت ملائکہ او پر چڑھے والے جنا سے کو دیجہ کران پر گولے مرسانا جا ہے ہیں۔

مقام ہیں اور جس وفت ملائکہ او پر چڑھے والے جنا سے کو دیجہ کران پر گولے برسانا جا ہے ہیں۔

## فصل

## فىالكويكبات

مَأْحَنِ الشَّهُب

المشترى عن جزامٍ مُؤلّف من أجسامٍ صغيرةٍ لأعطى

## فصل

قولى فى الكويكبات الخريج ہے كو بكت يا كو يُحيات كى كو يكب الصير كو كو يكب الصير كوكب ہے ۔ اس فصل ميں مرح و منظرى كے ما بين گھو منے والے چور شے سپارات اور سپارچوں كى نفصيل بين كى جارہى ہے ۔ بيز كو وہ بست نه با دہ بين اس ليے جمع كا صبغہ لا باكيا ۔ نيز وہ بست ہوں ہيں اس ليے جمع كا صبغہ لا باكيا ۔ نيز وہ بست ہوں ہيں ، اس ليے صبغہ نصغبر كے در ليے ان سے تعبير كى كئى ۔ جارئ يم مو وغيره بعض سائنس انوں كے نز ديك بيرى كو يكبات اور يہى چھوٹے برائے كوائے شرئب كا ما فذ و منبع بيں ۔ جيساك فصل سے بائ ميں فصيل معلوم بوكئى ۔ ما فذ و منبع بيں ۔ جيساك فصل سے بائ ميں فصيل معلوم بوكئى ۔ قول من قصل سے علا عالم الفالات الله عمل الفالات الله عمل الفالات الله عمل الفالات و بيت ہے ما مرين مراد ہيں ۔ بوت كام عنى ہے بئى ۔ يہ جا فور كے تناك كو يكى كھئے ہيں ، بوت اس جي بوصة كى حورت كام عنى ہے بئى ۔ يہ جا فور كے تناك كو يكى كھئے ہيں ، بوت اس بين عنی ما ہوست کی جورت کی مون (ربیت) يعنی ما جورت كی دربیت ) بعنی اسے بوصة كام عنی ہے اپنے ۔ دربی بیت شہریت ہے دیل كی طوف (ربیت) بعنی بے بوصة كام عنی ہے اپنے ۔ دربی بیت شہریت ہے دیل كی طوف (ربیت) بعنی

ماہرین ہمیت نےمتری اورمریخ کے مداروں کے ماہین چھوٹے جوٹے بے شمار

اجسام دوربین کے ذریعے دریافت کیے ہیں۔ وہ اجسام سب کے سب سیارات کی طرح آفتاب کے گردگھو شتے ہیں۔ گویا کہ جبوٹے بڑے اربہا کھر بہااجسام سے بنی ہوتی ایک عجیب وغربیب قدرتی پٹی ریٹا) ہے۔ ان اجسام کا جج مختلف ہے بعض جھوٹے ہیں اور بعض بڑے۔ اس کالازم نتیجہ ہے کہ ان کے آفطار بھی متفاوت اور مختلف ہیں۔ بعض کا آفط توجید سوئیل ہے اور بعض کا چندانج اور بعضے اَجسام رہیت کے ذروں کے برابرہیں۔

قول والکویے بات الے باس الم صوحة للنه وصد کامعنی ہے و کھنا۔ رآصد کامعنی ہے و کھنا۔ رآصد کامعنی ہے و کھنا۔ رآصد کامعنی ہے دورہیں۔ تربیت معنی ہے دورہیں۔ تربیت معنی ہے دورہیں۔ تربیت ای تنزید ۔ یہ باب افعال ہے آناف انافہ علی الشی نمایاں ہونا۔ زیادہ ہونا۔ یعنی یہ کویکبات بے شارہیں۔ بعض اتنے چھوٹے ہیں کہ بڑی دور بینوں میں جی وہ الگ الگ نظر نہیں آتے۔ البنتہ جونب بنا بڑے ہیں وہ دور بینوں میں دیکھے جاسکتے ہیں ماہرین نے دور بینوں میں دیکھے جاسکتے ہیں اسرین نے دور بینوں میں دیکھے جاسکتے ہیں ماہرین نے دور بینوں میں ناری کے دریعہ دو ہزار سے زیادہ سینار ہے دیکھے ہیں۔ اوران کے اسوال وحرکات بھی ضبط کیے ہیں۔ بلکہ زمانۂ حال میں بعض ماہرین نے تین ہزار تک سینار چوں کے مثا ہرے کا دعو نے کیا ہے۔ یہ فصل ہراکا ضلاصنہ بیان ہے۔ آگے شخصیل آرہی ہے۔

قول، والما تفصیله فیبننی لا بهال سے ال سیار پول کانفیلی بیان ہے۔ اس میں ال کے تفصیلی الوال، مرکات، اقطار، محوری اور سالان دوروں کی مترتیس اور

الامرالاول لكاوضَع الفلكيُّ بوج قاعل تك اللطيف ت لع في ابعاد السّبار بعن الشيس المعرفين بقانون بود أعجب شهر حِلَّ احبثُ وافقتُها أبعادُ السّبارات ماعل ابعل المشترى لما أنّه م وجَلُ وابين ملارى المريخ والمشترى شُقّكً وسِيعتَّ خالينًا اكبر مِما يَستَن عِنْه قانون بوج

دریافت کرنے کا باعث ومفتقی وغیرہ سآت اہم امور کا ذکر کیا جارہا ہے۔ قول الافسالاة لكاوضع لل امراول بي دواجم بانول كابيان ب- اول به كم ال سيّار چول كاكت اكت اكسبب فاعدة بودب اوريبى قانون بودوقاعدة بودرى ان سبتار حول كي بنجو پر آماده كرنے والا ب - دوسمرى اہم بات ان سبار جول كى دريافت وأنكث ف كي تفصيل ب- توضيح كلام يرب كربودا كي مشهور فلكي اور انسدان گزراب - اس فائناب سستارول کے ابعادیعنی فاصلول کی معرفت کے لیے ایک عجیب قانون وضع کیا۔ سائٹ اِنوں کویہ قانون بورست بسند آیا۔ کیو کہ جملہ سیاروں کے فاصلے تقریبًا اس قانون اور قاعدے کے موافق تھے۔ مرف مشتری کا فاصلہ آفاب سے اس فانون کے مطابق ندھا۔ مشتری کا فاصلہ مقتضائے قانون بورسے ست زبارہ ہے۔ سائندانوں نے دیجھاکہ مدارم یخ و مدارمشتری کے مابین نمایت وسیع فالی مسافت ہے۔ برمافت بدت زیادہ ہے اُس مسافت سے سی کا تقاضا قانون بود کرنا ہے۔ فانون بود اور بعبد مشتری میں عدم موافقت کی وج سے اور بہت زیا دہ تفاؤت کے بیش نظر ماہرین نے قانون بود کی طن رزیادہ توج نہیں دی۔ اوراس کی صحت ان کی رائے ہیں مشكوك تقى - البنه بيشترام بن كى رائے ميں يه بات بھي غينمت تقى كم شترى كا فاصله نہ سی دیگر سیاراتِ معروف کے فاصلے قانونِ بود کے تقریبًا موافق تھے۔ شُقّت کامعنیٰ مافت وسيميان

نمرلَمَّا اكتَشَهِف الفَلكَّ وَلِيم هَرشَل عام ١٠٧١م سيّائل سابعًا ولاء زحل وهوا ولانوس و وَجَلُ وا بعسَ المعام مَلْ رِاول نوس منطبِقًا على قانون بوج تَأْكُّ ل ت حَيّةً هذل القانون لل بهم

هناالقانون لك بهم وغَلَب على ظنِّهم وجودُ سبّارِ في تِلك الشُقَّة المتَكَّ لا والمكان الخالي بين المرّيخ والمشترى

تولد ثم الا اكتشف الفلكي لل فلكي نسبت ب فلك كي طرف ليني ما برسلم فلك وعلى بيتت وليم برخل ايك ما مرفلكيّ ت كزرائع. بدا تكستان كايات ويم بر وہ خص ہے جس نے سب سے بیلے زمل سے دورسینی اس سے او پر ایک نے ستبارے کو دریافت کیا۔ اس کانام ماہرین نے بوریس رکھا۔ برشل نے اپنی دوری ك درييه بيستياره المكلمة بن دريافت كيا عربي من اساورانوس كهة بن اورافض ارانوس می کتے ہیں۔ ہیئت مریدہ کے اصول کے بیش نظر بورینس سا توال سیارہ بنتا ہے۔ کیس سلامائہ میں سبتار وں کی تعداد سات ہوگئی بایں ترتیر بعطارد۔ زمرا۔ ارض ( زمین) - مربخ -مشتری - زحل - بورینس - باقی دوستبارے بینی نیپیجون اور بلولوبعدين دربافت موت - بعن جب ما برفلكيات سرويم برشل في المسلم میں رص سے او پرسا تواں سیبارہ پورینس اپنی دور بین کے ذراجہ دریا فت کرلیا، اور ماہرین نے پورینس کے مدار کا بعد دانہ قان بان بود کے مطابق بایا توان کے نزدیک قانون بودکی صورت محکم بوتی کیونکه برسا توان سیاره فلکی بود کے زمانے بس منکشف نہیں ہوا تھا۔ مگر پھر بھی پورٹیس کا بُعبداس قانون کے مطابق تھا۔ لہنرا ا بت ہواکہ قانون بودتقریبًا صبح مشکم ہی ہے۔ اور بیلے معلوم ہوگیا کہ صرف شری بعبر آفا سے اس قانون کے مقتضی سے تقریبًا دگناہے۔ لہذا سائٹ دانوں فرائے قائم کی کہ غالب گمان یہ ہے کہ مریخ ومشتری کے مابین وسیح مسافت اور خالی

فنصلى عائفي من أصحاب المراصِ الستقل السيار المفقى المنعق المتعقم الوجم وكشف الغطاء عنه وب ألوا جهل هم في هذا المطلوب سنين عليه الأسلام الكن لحريب رك أحل منهم ضالتك ومطلوب في هذا السّنوات لكون كلّ واحيامنهم بادّ لا وسعم على حياله من غيرصِلة التعاون ومن غير ما بطة الاشتراك في جُهم هم

مکان میں کوئی سبتارہ ضرور موجود ہوگا۔ ناکہ فا نون بود کا مفتضی پورا ہو کراس کی نما لفت سے نظام شسی نیج ماتے۔

تم تعاهدوا على ترك طريق التفرق والانفرادو توافق ا عامر .. مرام على اختياس طريق الاشتراك ومُعاوئين بعضهم بعضًا في امر البحث والفَحص فقسَّموا منطقة البروج ٢٤ قسمًا وفق ضوا دراسة كل قسم منها الى عالم باسم في قبّر فاستَفرَخ كلُّ عالم منهم طاقت، في دلسة ما تولاه مزحصة منطقة البروج

على حيالم - اى على انفراده - على حياله كامعنى بعليده عليوره - يه لفظ استة اك وزارك مع مقابله يمن تعل بوتا ب صلة كامعنى في وصله . تعلق - تعاون - امداد - بمود - جمع ہے بھد کی۔ بھد کامعنیٰ ہے کوشش۔ یعنی مقصدیس ناکامی کی دجہ فابنا بہ تھی کہ اس بتائے كي بيج كرنے والول من اوران عظل من باہم استراك وارتباط مفقود كفاء ان کے مابین کوئی رابطہ قائم نہ نشا۔ ہرایک انفرادی طور پرکوشش کرتے ہوئے اس مفقود بارے کی بینے میں لگا ہوا تھا۔ بہذا ناکامی طاہر تھی۔ کیونکہ اتنے مشکل کام اور اتنی ویس ولامتنا ہی فضاریں ایک جیوٹے جرم (سیبارہ) کوتلاش کرنا نہایت شکل کام ہے۔ انفرادی کوششیں اس قسم کے مقاصد میں بہت کم کامیاب ہو گئی ہیں۔ قولم نم نعاهد واعلى توك الز تعابر كامعنى بمعامده كرنا فص كامعنى بي بي في تفويين كامعنى سے سيردكرنا - دراست كامعنى سے مطالعدكرنا - تقيق كرنا - به جديدلفظب بواسمعنی بی تعل ہے۔ بآرع ای فائن ماہر استفراع کامعنی سے طاقت صرف کرنا۔ يقال استنفرغ بمده وطاقتَه وينبل وسعَه وبنبل جُده واستنفرطافته معنى بيني أن سب كامعنى ومطلب ايك ب- توتي كامعنى ب ومددارى لينا . يقال توتى الامريعني اس کام کی ذمہ داری لی ملقص کلام یہ ہے کہ انفرادی کوششوں یں ناکامی سے بعد سائندانوں نے یہ طیق ترک کرے انہوں نے سنمائے کو ایک معاہدے کے تحت ابك كميتى بنائے پر اور بحث و نفتين من است راك عمل اور ايك دوسے رساتعا وك كرنے براتفاق كيا. انہوں نے منطقة البروج كے ١٨٧ صحے بنائے اور برجھے كى تحقيق و مطالعه ایک ماہر کانسدان کے سپردکیا ۔ چنا پنج ہرسانسدان نے منطقۃ البروج کے

(عد) وبَينَاهِم مشْغُولُون في مَراصل هم بهراقَبِن السّمَاء مُتَصَلُّ ون لِبُغِيتهم ساهِر ون في طلب سيّاب مفقو دِ اناءَ اللّبالى إذباء هم نبا ان السّيّار المطلوب قدا الجنشِف وذاك حينًا وصَلَت الى العالم الفلكي بوج سالة كانت أسلها ألب بيازي العالم الشهير الفلكي الديطاني

اس سے کے مطالعہ اور تحقیق میں اپنی پوری طافت کو صرف کوناسٹ وع کر دیا۔ سس سے کی تحقیق اس کے ذمہ لگائی گئی تھی۔ اسی طرح یہ اجتماعی تحقیق کئی ماہ مک رصد کا ہوں ہیں جار کی تحقیق اس کے ذمہ لگائی گئی تھی۔ اسی طرح یہ اجتماعی تحقیق کئی ماہ مک رصد کا ہوں ہیں جار رہی۔ دور بینوں آور دیگر اکا مت کے ذریعہ سس سعی کا سسلہ قائم رہا۔ اخر کارکسی نہ کسی طرح سائنس انوں کو مرزیخ ومشتری کے ماہیں بنیا لی سبیارے کی سبتھویں کچے کا میابی نصیب ہوگئی۔

قول وبیناهم مشغولون الخ مرآصد جمع برمصدی. مرصد کامعنی ہے رصدگاہ۔
مرآقبۃ کامعنی ہے دیجناغور وفکر ہے۔ بہال مرا دسے نفتیش وجہ بچہ ۔ تصبری کامعنی ہے نفی کام کے دریعے ہونا۔ بغیبۃ ای مطلوب و مقصو د۔ سے ہرکامعنی ہے بیدار تارک نوم فی اللیل ۔ آنا آللیل ای جمع اہر اراللیل ۔ یہ جمع ہے آئی گی۔ آذ مفاجاۃ کے لیے ہے۔ جو اڈ مفاجاۃ کے لیے ہے۔ جو اڈ مفاجاۃ کے لیے ہے۔ جو اڈ مفاجاۃ کے لیے ہم وہ عموا بینا و بینا کے ساتھ مستعل ہوتا ہے۔ بھیے بیناانا ماسی اف مار ذید۔ نَبا کامعنی ہے اہم خبر۔ ماس کلام ہے ہے کہ جمنی میں چند بہت ہ دانوں نے مار ذید۔ نَبا کامعنی ہے اہم خبر۔ ماس کلام ہے ہے کہ جمنی میں چند بہت و دانوں نے سے ہر ممبر نے دائرۃ البری کے اس صصے کی جس کی تھین اس نے اپنے ذیتے لے لی تھی اس سے ہم ممبر نے دائرۃ البری کے اس صصے کی جس کی تھین اس نے اپنے ذیتے لے لی تھی شیس موائی کہ کہ دی۔ اور اس سلسلہ میں وہ نوب عنت کہ لیے تھے۔ لیکن ہونے با یا تھا کہ خبر کئی کہ کہ دی۔ اور اس سلسلہ میں وہ نوب عنت کہ لیے تھے۔ لیکن ہونے با یا تھا کہ خبر کئی کہ کی مدیر مواز کی کہ مطلوب کی مطلوب کی ہونے با یا تھا کہ خبر کی کہ کہ دی۔ اور اس سلسلہ میں مشغول تھے۔ ہمہ تن اپنے مطلوب کی ہونے تھے۔ ساری رائ مطلوب سے اطلاع آئی کہ مطلوب بیارہ وریافت ہو کیا ہو بھی کہ ایان کے دیجینے اور نگرانی میں مشغول تھے۔ ہمہ تن اپنے مطلوب کی ہونے تھے۔ ساری رائ مطلوب سے اطلاع آئی کہ مطلوب سے ارہ دریافت ہو کیا ہے ہوں بی اطلاع آئی کہ مطلوب سے ارہ دریافت ہو کیا ہے ہوں بیان کے یاس یہ اطلاع آئی کہ مطلوب سے ارہ دریافت ہو کیا ہے ہوں کے اس یہ اطلاع آئی کہ مطلوب سے ارہ دریافت ہو کیا ہے۔

وكتب فيهابيازى الله عثر بالتلسكوب في مُستَهَلِ یا طلاع اسی ایک خط کے دراجہ موصول ہوئی۔ بہخط بیاری (PIAZZI) بے جوالی کا المشهوا مرفلكيات نفاف جرمنى كمشهوا مرفلكيات بودكو بهيجا كقارب بجديد سيارورك سے بیازی نے دریافت کولیاتھا۔ بیازی (PIAZZI) نے جس نے ۱۸ سال کی عرس ڈگری نے نی تی سیسلی کے وائسرائے کوایاب رصدگاہ بنوانے کے لیے راضی کرلیا۔ رصدگاہ وانسرتے ك ايك مينارپر بنائى گئى- بيازى مين سال تك فرانس اوران كلين ميرت كامطالع کرنے کے بعد اپنی اس رصد گاہ میں کام کرنے لگا۔ و سال نک وہ ستاروں کی ایک نیج بنانے یں مشعول رہا۔ اس نے انبیسویں صدی کے اوّل روز کی ستام کو ہوب کہ اسے اس بات کی طلق خبرند تقی کہ جرمنی کے ہیئت دانوں کی مجلس نے اس کے بیے بھی ایک جگہ خالی رکھ چھوٹی ہے "قدرِّرِتم کاایک تارا دیکھا (قدرِاول کے تالیے روش ترین ہونے ہی قدر دوم کے اس محم علی بزاالفیاس. قدر شم نک کے تارہے خالی آنھ سے دیکھے جاسکتے ہیں بقیہ تاروں کے اليے دور بين كى مرورت ہوتى ہے) جوايات فديم نتيج بين بنائے ہوئے مقام سے بطابواتھا د و بین یوم منامره کرنے کے بعدصاف معلوم ہوگیا کہ بین نارہ نہیں بلکر سبّارہ ہے۔ اوّلابیازی كانبال شاكدوه بغيردم كاكوتى دمدارتاروب - وه اس كاسوا مبينة تك نهابت غورس مثا ہرہ کرتارہا۔ اس کے بعد وہ سخت بہار پر گیا۔ اتنی خیریت ہوتی کہ بیازی نے اس انکثاب كى اطلاع بالبرجرمني سائنسان بو دوغيره كوجيج دى تى يىكن سى جنورى كشائركار وانه كبابهوا نط بوركو ٢٠ مارچ النظام بر رفظ على النظري وجربة مي كدائس زماني بي خطوط بينا في كا انتظام بهر مذ تفاد اسى ا شایس ایک نوبوان جرمن فلاسفر تیکیل نے ایک مضمون سٹ نع کیا تھا جب میں اس نے ابنے خیال ناقصیں براہن قاطعہ کے ذریعہ بنابت کردیا تفاکر سبالے سان سے زیادہ ہوہی نہیں سکتے۔ اور وہ لوگ ہونتے سببارے کی مبنجویں نگے ہیں باگل ہیں۔ جرمنی کے فلکی بود کو خطملنا تفاكداس كى بدت تشهير بوتى اور برجكه نئے سيا سے كے انكثاف كا نوب تذكر و بوف لگا. مرتقا كي يه خبرنها يت مُرعت مُريني مِكْرِما تَهْ مِي نَهُ اسْ بات كاخوت لكا بواتحاا ورَمِا مُسْدان بريشانُ مُح كمبا دارستا يعرب أيلي نظول والحجل بوطئ بات بنى كروه ساداب وكالما تنافرية بي كالقاكنظر بين التافعاء اور سِنداه بعدال ديجيف كياس كراست كاجع علم بونا ضروري مقاء قول وكتب فيها بياذى الخ يسى بيازى في بودك نام خطيس به الحما تماكر جنورى كشائم

بنابرعام ١٨٠١م على كوكيب سبتاير جَدابير يُطابِقُ مَك ١١٠٥ ملار السبتاس المنشود الناى هم بِصدَد اكتشافى ملار السبتاس المنشود الناى هم بِصدَد اكتشافى فاقبكوا نحوم فع هنا السبتاس الجداب في فيلاف في ضيباء الشمس الافتراب من الشمس جماً اوكانوا بسنتيقنون طِبقًا لمفتضى حِساب سبرهنا

کے اوائل میں اس نے ایک جدید سیارے کو دریا فت کیا۔ اور بھی اکھا تھا کہ اس جدید سیانے کا مدار مرتبی فی اتھا کہ اس جدید سیانے کا مدار مرتبی فی مدارے مطابق ہے۔ حس کے دریے مسابق اس خطیس درج جدید سیتارے کی دریا فت کی خرمائن دانوں میں فوراً پھیل گئی۔

پناپنے سائن۔ ان رصرگا ہوں ہیں اس جدید سببارے کے مقام وقوع کی طون متوج ہوگئے۔ اسمان وفضا میں اس جدید سببارے کے وقوع کی جو بھیں اس کی جستجو کی طوث وہ ہمہ تن متوج ہوئے۔ لیکن سُور اتفاق سے اس اُشاریس وہ آفتا کے اثنا قریب ہوگیا کہ اس کی رقینی میں چُھپ گیا اور اس کا نظر آنا ممکن نہ رہا۔ چناپنی بیسیا وہ جرتی میں کو نظر نہ آیا۔ اور سواج کی شعاعوں میں پوشیدہ ہوگیا۔

عَثْرای وقف واطّلم۔ صَدَد کامعنیٰ ہے کسی کام کے درہے ہوتا۔ نحوموقع۔ اے مانب موقع۔ آئوانی کو موقع۔ ایم مانب موقع۔ آئوانی کو تھوا۔

فَاكُره - بِیاری کے نام یک قدر کے تلفظ کا اختلاف پا با جاتا ہے۔ بعض کتب بیں پیاڑی درج ہے اور بعض میں پائیزی اور بعض میں پائیزی اور بعض میں پائیزی اور جائی قدیم اسما میں ایسا اختلاف بعید نہیں ہے ۔ اس قسم اختلاف اسماء کتا ہے بزایں اگر کسی اور جگر بھی نظر آئے تو اس کا مب بھی اختلاف میں اختلاف میں مختلف عبارات ڈکر کرتے ہیں ۔ محمی اختلاف میں مختلف عبارات ڈکر کرتے ہیں ۔ قولم طبق المقتضی حساب للز طبق ای مطابق یقال هنا طبق خالے الحصطابق من منظم کرنا ۔ منظم کا معنی ہے منظم کرنا ۔

السيّار الحديد الذي اكتشف بيازي أسّ يستنبر فعنفيًا عِلّة اشهروانظرواب وخرج مر الكشِعة الشمسيّة

وفى هذا الزمان حَسَبَ العالمُ الفلكَ كَاوسِ ملاسَ هذا السيّاس الجدري وضَبط سيرَة بحسابِ دفيقٍ وحَلَّ دزّمن ابتعادِه عن الشهس ومَو فعَ ظهو برة الداس

فرصَل العلماءُ وَكَأُولا في اخرسنة ١٠٨١م في نفسر المقام الذي حَلَّد لا الفلكيُّ كاوس

تحريركامعنى سے توقدت وقيين -

مال کلام یہ ہے کہ بود کے باس جب بیازی کا خطابہ نجا تو اُس وقت سورج کے قریب بینے کی وجہ سے اس مد بہسیتارہ کا نظر آناممکن شریع۔ بیازی نے اجمالاً اس کے مقام اور مدار کی نشا ندہی کی تقی. وہ اس کی قفصیلی تحقیق نہ کو سکاتھا۔ بیازی نے اسے صرف سوا ماہ تک د کھا تھا۔ اور اس زیانے میں سواماہ کی رؤیرٹ سے کسی سیتارے کا بیچے صبح مدار نمیس بتایا جا سکتا تھا۔ بہر حال ا ب بہ سیتارہ آئکھوں سے او بھل تھا۔ سورج کی شعاعوں یں بوسٹیدہ ہوگیا تھا۔ اور اس کی رفتار وح کت کے صاب کے تقاضے کے شاخوں یں بوسٹیدہ ہوگیا تھا۔ اور اس کی رفتار وح کت کے صاب کے تقاضے کے بیٹ بندیا ہو مورج کی شعاعوں سے بھل کو نا ہر اس وقت کے منظر تھے جب کہ بہ جد برسیتارہ سورج کی شعاعوں سے بھل کو نا ہر اس وقت کے منظر تھے جب کہ بہ جد برسیتارہ سورج کی شعاعوں سے بھل کو نا ہر ہوجا ہو سائے۔

قول وفی هذا الزمان حسب لل مامرین تھے ہیں کہ جدید سیارے کے مفی ہونے کے دوران چند دیا صنی دانوں نے کوشش کی کہ اس کے مدار اور راستے اور حرکت کا

## فلانسَأَلْ عَا حَصَل للناسِ الخواصِ والعيام من الاستبشار باكتشاف هذا السيّار الجب بدوحق ما قيل من جَلّا وَجَل

وسمكوة سيروس بافتراح المكتشف بباز والايطالي

حساب لگائیں تاکہ بعب پیں اس کا نظر آنا اور اس کا بنتہ لگانا آسان ہو کے ۔ لیکن ان کاطریقہ بالکل غیر مفید تھا۔ اس سے تمام لوگ ما پوس ہو گئے ۔

اس موقع برمشهورب منسران گاوس (GAUSS) نے جس کی عمراس وقت صرف ملاسال نعی اورجس کا شار ان گاوس (GAUSS) نے جس کی عمراس وقت صرف ملاسال نعی اورجس کا شار لبعد بیس بیٹ مخصوص سائٹ دانوں میں ہونے لگا ایک باکل مدا گانہ اور بے صد دلجیسب طریقے پر حدید برسیارے کے مدار کا صاب لگایا۔ اور نومبر ناک اس نے اس سیتارے کی جگوں ومواقع کی نث ندہی کی۔ اس نے سیح صبح بتا دیا کہ وہ سیار محص مقام پر ہوگا۔

البکن اب ایک نئی مصیبت به آن پڑی که ابر و باران کے باعث آسمان ہی نظرت اُتا تھا۔ افر کا اِسی سال سائے کے آخری دن اِت کوخدا خداکہ کے مطلع صافت ہوا۔ اور وہ بتیارہ جو سال کے اوّلین تاریخ نو در بافت کیا گیا تھا سائنسران آج اس کی طرف متوجہ ہوسکے اور نقریبًا اُسی مقام پر ہماں گاوس نے بتایا تھا النظائہ کے آخریس بیسبتیارہ سائنسرانوں نے دیکھ لیا اور پیازی کی خواہش کے مطابق نتے بیارے کا ج سبرس رکھاگیا۔ بعض اسے سبروس کھتے ہیں۔

قولہ فلانسال عاللہ بہ عادر وہ ہوغم باغوشی ہیں بطور محادر واستعال کیا جا نا ہے۔ جب کسی کو زیادہ فوشی حال ہوتی ہے تواس وقت کھتے ہیں لانسال عاحصل لی من الفج اسی حکی کئی کی خوبی کو توشی حال ہوتا ہے لیے جب بلانسال عاحصل لی من الفج اسی حکی کئی کی خوبی کوشن کے ان جذبات جو اس جدید سیارے کے ان کا است عال ہوتا ہے کیے نامی منت بوجھیں لعنی اس جدید سیارے کی دریا ہے ان کوشاف سے عوام وخواص کو حال ہوئے کے بالے میں مت بوجھیں لعنی اس جدید سیالے کی دریا سے عوام وخواص کو بڑی خوشی حال ہوئی کسی نے جے کہا ہے میں جگ کو بیٹ میں جو نامی کی مقصد کے لیے کوشش کرتا ہے وہ خدا کے فضل سے مقصد بیا تا ہے۔

قول وسَمَّوك سيروس الز اقتراح كالمعنى ب درخواست اورنواش بينى انسانول

شم إن العلماء استمرُّ وابا ذلين وُسعَهم في در است الفضاء بين المرجخ والمشترى ولم يَقنعوا بالكشف عن سيروس إذكان سيروس اصغرَ بكثير ممثاكانوا يَتوقَعون فان قُطرَه يُقارم ب ١٨٨ مبلًا

اس مدیدسیتارے کانام بیازی کی درخواست بررسیروس رکھا بعض کتا ہول ہیں سیرس تکھا ہے۔ کھنے ہیں کہ بیازی کی خواش گئی اور انہوں نے اس خواہش کا اظہار سائنسدانوں کے سامنے بھی کیا کہ اس نے سیبار ہے کانام سیسلی کی دیسی دیوی کے نام برسی رسس سامنے بھی کیا کہ اس نے سیبار ہے کانام سیسلی کی دیسی دیوی کے نام برسی رسس (CERES) رکھا جائے۔ چنا پنجہ اس کی درخواست سے تنسدانوں نے منظور کرئی ۔ کیؤ کھ بیازی ہی نے سب سے پہلے اس سیبارے کو دیکھا تھا۔ تو وہ اس کا صفدار تھا کہ اس کی خواہش کے مطابق اس کانام رکھا جائے۔

قول منم ان العلماء استمر والإبا ولين مال ب ماقبل سے و سُعد كامعنى طقت ا ب اى صابر فين طاقتَهم وجُهد هو في مطالعت الفضاء . بزل وُسعد كامعنى ب كسى كام يس يورى كوشش كرنا .

ماصل بہ ہے کہ سائنسدانوں نے مفقود و مطلوب جد پیرسبتارہ مرتئ ومن تری کے ماہین اگر چرد رہا فت کر لیا۔ نبین اس کی دریا فت پرسائنسدانوں نے فناعت نبیب کی بلکہ انہوں نے مرتئ ومن تری کے ماہین فضا کے مطالعہ اور مزیر کسی اور سیتارے کی دریا فت کی کوششیں جاری رکھیں۔

سبروس پر قناعت نہ کونے کا سبب بہ تھا کہ سیروس سائندانوں کی قف اوراندازے سے
بست چھوٹا تھا۔ سائندانوں کو توقع تھی کہ بہاں کوئی بڑا ستیارہ ہوگا۔ چنا نجوان کی یہ کوسٹشیں
رنگ لائیں اور مزید بے شمارستیارہے مرسخ ومشتری کے مابین فضایس دریا فت ہوگتے جن کی
تفصیل آگے آرہی ہے۔

قولی فاق قُطُرُم یُفایرب الز بیلے بتایا گیا کہ سیری (سیروس) در با فت ہو چکنے کے بعد بھی سائنسدان مرخ ومشتری کے مابین فضا یس سیارے کی جستجویں لگے رہے بسیرس

## وبَعلَ ذلك حلَ ثامرٌ لم يخطُرعلى بال احل مزعليَ الهيئن حيث اكتشف في ماس سنة ١٨٠١ البرز الهيئن ١٨٠٢ البرز العالم الفالكي في نفس ذلك الفضاء ببن المريخ والمشترى

(بعض کشب میں اس کا نام سی رس تھا ہے اور بعض میں سی رہیں۔ عزبی میں اس کوسی کہوں کھنے بیں ) کی در بیافت سے انہیں اطبینان نہیں ہوا۔ کیونکہ سے بیس ان کی تو فع سے بہت چھوٹا نکلا۔ اس کا تُطرِ تقریبًا ۔ ۸۸ میل ہے۔ مزید افاد ہ توضیح کی خاط ہم بعض ما ہرین کی عبارت ڈکرکرنے ہیں :-

یہ تویقینی طور پرمعلوم تھا کہ یہ مفقود سیتارہ بدت بڑانہ ہوگا۔ کیو کے بڑا ہوتا توزمانہ قدیم سے معلوم ہوتا۔ سنٹلٹ میں ۲۸ علیار کی ایک کمیٹی بنائی گئی۔ یہ سب ما ہرین سائنس تھے۔ انہو نے اجتماعی طور برتلاش سنے دع کی۔ منطقۃ البرق کو ۲۸ صول میں تقییم کیا گیا۔ ہرسائنسدان کو ایک تصدر سپردکیا گیا۔

اللی کے ایک سائٹ ان جس کانام پایزی (PIAZZI) کفا، نے پہلے ہیں مزنخ و مشتری کے درمیان ایک سیتارہ دریافت کو لیا۔ بیم ہونوری کشائہ کواسے جمع البخوم نوریں ایک سنارہ نظر آیا۔ وہ اس کا مسلسل دور بین میں مشاہدہ کو تارہا۔ اس خدیجا کہ دوسری رات اس ستارے کی جگہ بدل گئی ہے۔ اس سے معلوم ہوا کہ وہ متح ک سنارہ دراصل سبتارہ ہی ہے۔ چھے ہفتے تک وہ اسے با فاعدہ دیجتارہا۔ اس کے بعد سبتارہ سوئے کی شعاعوں میں غائب ہوگیا۔

فلکی پایزی نے اس کا نام سیریس رکھا۔ عربی میں اسے سیروس کھتے ہیں۔
بعد وہ آفتاب کی شعاعوں سے جب اس کے نکلنے کا وقت آبا تو علما، مزیر تحقیقات
کی طرف متوج ہوئے ، ماہر فلکتبات گاس ( G. A. U.S.S.) نے ابک ایساطریقہ کا لا،
جس کسی سیالے کا مدار صرف سیام مشاہر س کہ باسانی معلم ہوستاتھا۔ پس اس نے مدار کا حسالگا کہ
مجھوں کو سیالے کا مقام بتلادیا اور وہ سالٹم ہونے وہلے بچر نظرا کیا۔ اس کا مدار مرت وہشتری کے مداروں کے درمیان تھا۔ قول موجوں ذلك حدث المراح ملے بخط الله نظر کا معنی ہے دل و فکریس کسی

سيّارًا اخرسمّوه بالاس

شم أدرك مام نك الفلكي سنت ٤٠٨١ كويكبا ثالثًا سموة جونو

ثْم وَجَل البرز الفلكي سنت ٧٠٨١ كُوبِكِ بَالبعيًا سَمَّو في فيستاو البعض يُسمَّون موستا

وكشف الفاكى هنك كؤيكبا خامساً بعد ماتة قلبلت

بات كا أنا- يقال خطر الامر ببالداى لاى فى فكرة وجاء فى قلبد باب ضرب ونصرب. بالكامعنى عدل-

تفصیل مقام برہے کہ ایک چرم سماوی دریافت ہونے سے انسدانوں کے جذبہ شون کو مہمیز لگا۔ کیونکہ کامیابی سے بھیشہ انسان کے سٹون و ڈون میں اضافہ ہوناہے نتیجہ بہ کلاکہ اس ایک سیتارے کی دریافت کے بعد وہ وا قعات در بیس ہوئے اور ایسی باتیں معلوم ہوئیں جن کا پہلے کسی نے تصور بھی نہیں کیا تھا۔ یعنی اس کے بعد علمار نے مسلسل کئی متحر ک اجرام یعنی سبتار جے سیکڑوں کی تعداد میں دریافت کیے۔ بہرسب مربح و مشتری کے درمیان تھے۔

پہنا پنجہ اکبرس (OLBERS) ماہر علم ہیں۔ نے اسی مکان فالی میں ماری سین کے میں ایک اور سبتیار چر دریا فت کیا جس کانام پاکس رکھاگیا۔ عربی میں اسے بالاس کھتے ہیں۔
البرس کو نیال پیدا ہواکہ سیدیں اور پائس ایک ہی سینارے کے کوئے میں جو انشقا ق
کی وجہ سے کبھی ریزہ ریزہ ہوگیا ہوگا۔ اگریہ فیاس درست ہو تو اس کے سبٹ کوٹے مدار مریخ دمین ہو تو اس کے سبٹ کوٹے مدار مریخ دمین ہو کہ درمیان ہوں کے اور بینی قانون علم ہیں ت کے مطابق یہ صروری ہے کہ وہ سبٹ کوٹے مقام انشقا تی ہرایک دوسرے کو قطع کریں۔
کے وہ سبٹ کوٹے مقام انشقا تی ہرایک دوسرے کو قطع کریں۔

بس آلبرس فاعلان كياكه فالبااور كوشي إدهر أدهر مليس مك كوشش كرت كون أركز المراد المرادي المراد

وألفيت ثلاث كويكبات عام ١٨٤٧م ثم فازوابا كتشاف ٢٤كويكبامن عام ١٨٥١م الى عام ١٨٥٥م

وأصبحت الكويكبات المكتشفة الى سنة ١٩١٠م مهم كويكب حتى ١٩١٠ نويكبا والى سنة ١٩١٠م نحو ١٩٠٠ كوبكب حتى أناف على الكويكبات المرصوح قرفى التلسكوبات الى المرصوح قرفى التلسكوبات الى الميوم على الفي كوبيكب

چس کانام ہونس رکھاگیا۔ عربی کشب ہیں اس کے بیے نفظ ہونو مستعلی کیا جاتا ہے۔ پھر خشکہ میں آلبرس (بیر کشب عربی میں البرزسے موسوم ہوتا ہے) نے ایک پتو تھا سبتار ہے دریافت کیا جس کانام وسٹار کھا گیا دکشب عربی میں بعض اس پر اسسم فیستنا اور بعض اس پر وستا اسسم کااطلاق کرتے ہیں) پھر شکھ کہ کہ میں مشہور فلکی ہنگے (۸۱ سام ۱۸ ) نے ایک بینے وال سبتار جرد ریافت کیا۔ وہ سنار ول کے نقشے بنانے ہیں مشغول تھا کہ اتفاقیہ کھے یہ بیتار و سنار ول کے نقشے بنانے ہیں مشغول تھا کہ اتفاقیہ کھے یہ بیتار و سنار ول کے نقشے بنانے ہیں مشغول تھا کہ اتفاقیہ کھے یہ بیتار و سنار ول کے نقشے بنانے ہیں مشغول تھا کہ اتفاقیہ کھے یہ بیتار و سنار ول کے نقشے بنانے ہیں مشغول تھا کہ اتفاقیہ کھے یہ بیتار و سنار ول کے نقشے بنانے ہیں مشغول تھا کہ اتفاقیہ کھے یہ بیتار و سنار ول کے نقشے بنانے ہیں مشغول تھا کہ اتفاقیہ کھے یہ بیتار و سنار ول کے نقشے بنانے ہیں مشغول تھا کہ انسان کیا ۔

تولی والفیت الاث للا اکفی کیلنی الفاء کامعنی ہے بانا۔ بینی اس کے بعد کھا۔ پی من مزید بین سیباریج دریا فت ہوئے۔ رصدگا ہوں ہیں ماہرین کے شوق و ذوق کا عجیب عالم تھا کیونکہ وقت فوق نئے سیباریج مریخ وصت تری کے مابین کھی فضا ہیں دریا فت ہوئے رہے ۔ سائنسرانوں ہیں سے ہرایک مُسابقت کی اس دوڑ ہی حسب استطاعت مثریک کار ہونے کی کوشش ہیں مصروف نفا۔ ہرایک کی نوا ہش تی کہ دہ نئے سیاریج مشریک کار ہونے کی کوششیں رنگ لائیں ۔ اور الھا کے سے مقد کے اس مزید ہوئی کی سیباریج کے اس مزید ہوئی کی سیباریج دریا فت کوے ۔ بینا نجے ان کی کوششیں رنگ لائیں ۔ اور الھا کے مصل کے سیباریج کے اس مزید ہوئی کی سیباریج دریا فت ہوئے ۔

بعدہ مزید کوشش سے مناوارہ تک دریافت سے استار پول کی تعداد ۱۳۵۸ تک مزید کوشش سے مناوارہ تک دریافت سے استحار پول کی تعداد برا ہر برا مرا میں استجار ہے دیکھے گئے۔ اس طرح یہ تعداد برا ہر برا مرا

(ه) الإمرالثانی - دلت الحسابات الدیقت علی وجود البکلایین والکهارب من کویک بات متفاوتت الاحجا مرفی هیئن حزام فی الفراغ المتسبع بین المریخ والمشاتری میا علا الکویکبات المکتشفت التی مضی ذکرهالکن کا غلا الکویکبات المکتشفت التی مضی ذکرهالکن کا غرای ایک نزگو یکبات هنا الجزام لصغی ها واتما ترکی منها ماهی کبیبرهٔ قالوامن المحتل ان یکون تکتی من

دہی اور بڑھ دہی ہے۔

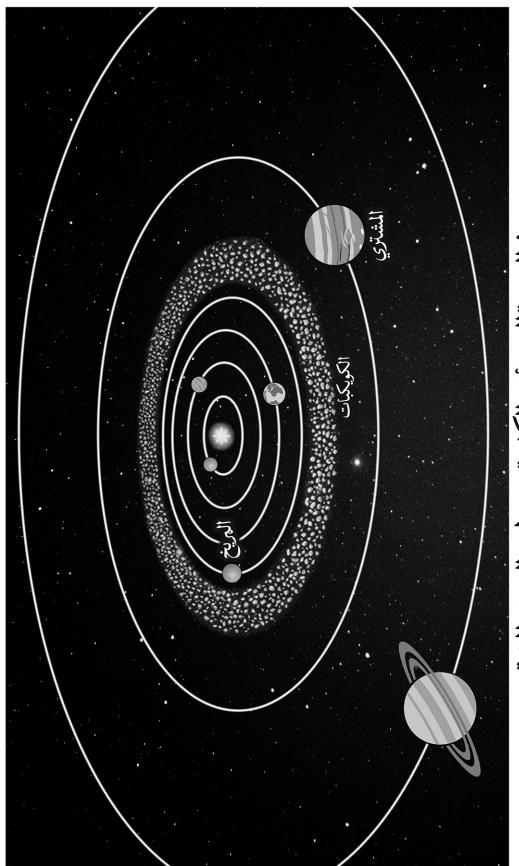
ماہرین تکھتے ہیں کہ آج تک مریخ ومنٹری کے درمیان ہوستیار ہے دور بینوں میں دیکھے گئے ہیں وہ . . . ، ہے زائر ہیں۔ اُناف مجعنیٰ زاد ہے۔ المرصودۃ ای المبصرۃ تلسکوب

كامعنى ب دورين -

ڈاکٹر میکس وولف نے سام ایئے یں ان چھوٹے اجرام کو علسی تصویریشی کی مددسے دریافت کرنے کاطریقہ نکالا۔ بہطریقہ بالکل ستادہ ہے۔ اگر ایاب دور بین کو اس طرح چلادیا جائے کہ اس کا رُخ آسمان کے ایک صحد کی طرف رہے۔ اور جن سنناروں پر ککا تی جائے کہ اس کا رُخ آسمان کے ایک صحد کی طرف رہے۔ اور جن سنناروں کا عکسی فوٹو لگائی جائے وہی اس کے سامنے رہیں۔ اور اس حالت بیں ان سنناروں کاعکسی فوٹو بیاجائے توفو ٹویس وہ سننارے روشن نقاط ہوں گے۔ اگر اس صحے بیں کوئی سنیا رہ ہوگا تو اس کاعکس ایک سفیدسی لکیر ہوگا کیونکہ وہ منتے کے جنہ اپنی حکمت کی وج سے فوٹو بینے کے وقفے بیں ایک ہی جگر بین قائم نہیں رہنا۔

یالس کا اس کا کا سے وعلیٰ مزاالقیاس۔

تولىددلّت الحسابات الدقيقة الإيرام ثاني كابيان م امرثاني بساس باك



ترى في الصورة النجيات الكثيرة بين ملاري المريخ والمشتري

الكويكبات مايزيل على وهاعلى الربعين الف كويكبين مجمهامن الكبرجين بمكن مؤينها بالتلسكوب

ذکرہے کہ سبتارہے لا تعداد اور بے شار ہیں۔ بلا آیین بھے ہے بلیون کی۔ بلیون کامعنی ہے ایک
ارب۔ بیجد پر ففظ ہے ہوجہ پر عربی ہیں کثیر الاستعمال ہے۔ کہار ب مثل کواکب بھی ہے کہر ب کی۔ بہار دویا ہندی کا لفظ ہے بھے بطر لفتہ تعریب میں نے کتا ہے ہذا میں کی جگر استعمال کیا ہے۔ بہار دویا ہندی کا لفظ ہے۔ بہار دولا ففظ گھرب کا معرب ہے۔ کھرب باضاء الها ہے جسیا کہ تلفظ ارد دکاط بھت ہے۔ بسس کھرب اصل میں ہر وزن صمکہ وعرب ہے۔ لیکن تعریب کے بعد ہا۔ کا اظہار کہ کے کہر ب ہر وزن جعفر ہے۔ ایکن تعریب کے بعد ہا۔ کا اظہار کہ کے کہر ب ہے۔ لیکن تعریب کے بعد ہا۔ کا اظہار کہ کے کہر ب ہر وزن جعفر ہے۔ کہ بن کوعربی میں اضار ہا۔ کا طریقہ سنعمل نہیں ہے۔ ایک کھرب ۱۰۰، ارب معنی ہے مختلف بجون والے۔ بھر آم بٹی کو کھتے ہیں۔ قرآغ کا معنی ہے ضائی میدان۔ ضائی معنی ہے مخالی میدان۔ ضائی فضا ہے۔ فضا ہے۔ بھر آم بٹی کو کھتے ہیں۔ قرآغ کا معنی ہے ضائی میدان۔ ضائی فضا ہے۔ فضا ہے فضا ہے۔ فضا ہے۔ فضا ہے فضا ہے۔ فضا ہے

تفصیل کلام یہ ہے۔ ماہری کتے ہیں کہ دقیق صایات اور مؤلق اندا زہے کے مطابق مریخ ومشیری کے ماہین وسیع فضایں اربہا کھر بہا مختلف جمول کے ساریج موبود ہیں۔ ان ہیں سے بعض بچیوٹے ہیں اور بعض قدر سے ہڑے۔ بہرے شار چیوٹے ہڑے سیار پے کا کنا تی ہی ٹی ٹی کسل میں بہال محرک ہیں۔ ان ہیں سے اکثر دیست کے ذر دل کے ہرا ہم ہیں۔ بعض اخروٹ اور سنگھروں کے ہجم ہیں۔ بعض اس سے بھی کچے ہڑے ہیں۔ بیں۔ بہ سے نظر نہیں آتے۔ کھی کچے ہڑے ہیں۔ یہ بے شارسیار پے بھوٹے ہونے کی وجسے نظر نہیں آتے۔ دور بینوں میں وہ سیار پے نظر آتے ہیں جوا بچے مناص بڑے جم والے ہوں، ماہرین کہتے ہیں کہ اکر چیا سے ان سیار پول سے دو ہزار کے لگ بھا ور انجا ہیں۔ ان سیار پول سے دو ہزار کے لگ بھا اور نقول بعض میں اور بھا گئے این ہڑا رہے لگ بھا اس کا کنا تی ہٹی ہیں تقریبًا ، ہم ہزار سے در بجوں کا بچم اتنا ہڑا ا

(الامر الامر الثالث قداقاس العلماء ببرقة أقطام بعض هذاه الكويكبات فوجَلُ واقطراك برهاوهوسيروس هماء مبلًا وقبل فحو مماع مبلًا

وقطرَمابلیم فی الکبروهوبالاس نحوه ۱۰۰ امیالِ وقطرَفبستا ۲۶ میلاوقطرَجونو ۱۸ میلاً وقطرَابروس ۱۸ میلاوقیل ۱۵ میلا

ضرور ہوگا جن کا دور بین میں نظر آنامکن ہو۔ بدا ممکن ہے کہ نفتین و تفین کے بعد دور بین کے ذریعہ کے در بین کے ذریعہ ، م ہزار سیار ہے دیجھے جائیں۔

علی است عدد کی نہایت میں بعید فاصلول کی تفصیل بتلانے کے لیے بڑے عدد کی نہایت صورت فی المرق پڑتی ہے اورق بھر عزبی زبان اعداد کے کھا ظرے کھر ورہے ۔ اس بیں ہزار سے او بد عدد کانام نہیں ہے ۔ چنا نجہ اس ضرورت کے پیش نظر بعض ما ہرین نے ملیون و بلیون کو معرق ب کو کے استعمال کیا ہے ۔ ملیون ، الاکھ کو اور بلیون ایک ارب کو کھتے ہیں ۔ یہ نے متعدد وا ہر بن عربیت سے مشورے اور بار بار استخارے کے بعد (اپنے ملک میں جی اور حرکین سے رہیں کی بیند مزید میں میں وعاجی مانگی گئی) ہیند مزید حرکین سے رہی ہوں و واستخار کیا اور حرکین سے رہی کے امان کی ایک میں اور اسمار عدد لاکھ کے دوڑ۔ کھرب نیل۔ وغیرہ کی تعریب کو کے امنین کتا ہر ہذا میں استعمال کیا ۔ اسمار عدد لاکھ کے دوڑ تحرب نیل۔ وغیرہ کی تعریب کو کے امنین کتا ہر ہذا میں استعمال کیا ۔ امید ہے کہ یہ الفاظ مقبول و مفید ہوں گے ۔ فق ہزا ہیں بڑے اعداد کی شدید ضرور سے بڑتی المید میں میں کی کہا تش کھی ہے کینو کہ اس سے قبل ملیون و بلیون کی تعریب سے راست کھل گیا ہے ۔

قولی فن قاس العلاء ب قت الزید ام ثالث ہے اس میں ان سبار پول ہی سے بعض کے نُطوں کا بیان ہے۔ نُظر اس ویمی خط کانام ہے جوکسی جشم کی ایک طف رسے دوسری طوت تک پینچے مرکب جشم پرگر درتے ہوئے۔ قُطر سے کسی جشم کے بچم کا اندازہ ہوتا ہے۔ اگر قطر سے کسی جشم کے بچم کا اندازہ ہوتا ہے۔ اگر قطر میں وجوم و کرہ جیوٹا ہوگا۔ اور اگر قطر میں وجوم و کرہ جیوٹا ہوگا۔

وامّا البُواقى فلا تَزبِي ا قطامُ ها على مائة ميل و قالوالِ قُطرَ البعض نحو، ٢ مبلًا وقُطرَ البعض الآخر ١٠ امبال واَصغم من ذلك حتى انّ اصغمَ الكُويكبات المسجّلةِ هى ادونيس وقُطري ١٥٠ مِنْرًا فقط

ومن أشهرها كوريك اسه إيروس كشفواعن في

الوشیع عبارت ہزایہ ہے کہ ماہر بن کنس نے بڑے دفیق آلات وطریقوں سے مرتخ و منتری کے ماہین کھو منے والے سینار پول کے قطر معلیم کیے ہیں۔ پس ان ہیں سب سے بڑے سینار پول کے قطر معلیم کیے ہیں۔ پس ان ہیں سب سے بڑے سینار پے (سیبروس) کا قطر ہم میل ہے۔ بعض ماہرین ۸۸۰ میل بتلاتے ہیں۔ اس کے بعد دوسے زمبر پر بڑے پاکس (بالاس) کا قطر تقریبًا ۲۰۰۹ میل ہے ، اور بونو کا قطر ۱۸ وسار فیستا) کا قطر ساس میل ہے ۔ اور بونو کا قطر ۱۸ میل ہے ۔ اور بونو کا قطر ۱۸ میل ہے ۔ اور ایر کوس کا قطر ۱۸ میل ہے ۔

قول ولما البواتی فلاتری لا یعی ندگور صدر سیار پین براے ہیں۔
ان کے ملادہ کسی سیبار پے کا قطر ۱۰ میل سے زیادہ نہیں۔ سائٹ لان کھے ہیں کہ چوٹے سیبار پچوں میں بعض کا قطر ۲۰ میل ہے۔ بعض کا ۱۰ میل بعض کا ۵ میل بعض کا ۲ میل میں اور بیض اس سے بھی چھوٹے ہیں ۔ حتی کہ سب سے چھوٹا سیبار چر ہور کیا گیا ہے اس کا نام افرویس ہے ۔ اس کا قطر صرف ۱۵ میٹر کیا گیا ہے۔ مُستَّلة کا معنی ہے رہی اور دور بین میں نظر آیا ہے اس کا نام افرویس ہے ۔ اس کا قطر صرف ۱۵ میٹر سے۔ مُستَّلة کا معنی ہے رہی اور دور بین ہیں نظر آیا ہے اس کا نام افرویس ہے ۔ اس کا قطر صرف ۱۵ میٹر سے۔ مُستَّلة کا معنی ہے رہی کا دور کیا گیا ۔

قول ومن اشھ ھاکویے بلا بعن منتری ومزی کے مابین اگرچ ہزاروں سے اللہ عن منتری ومزی کے مابین اگرچ ہزاروں سے الرچ کا نام

# (الامرالرابع ينزاوح زمن دَوَران هذا الكويكيت حول الشمس بين ١٧٥ و و ١٥٠٥ من السنين الشمس بين ١٥٠ و و ١٥٠٥ من سنينا وسنت فسنتا أفريها تعادل ١٧٥ من سنينا وسنت الابعاره وهوهيل الجو (والبعض يُسمُّونه هيل الاكول موضح نساوى ١٥٥ من سنينا ويصل هذا الابعال موضح خارج من ما والمشترى

ایروس ہے۔ ایرکوس کو ۱۳ را گست ۱۸۹۰ء کو ما ہرفلکیات وٹ نامی نے ہرلن ۱ جرمنی ہیں در بافت کیا تفا۔ سائنس انوں نے ایرکوس سے بڑا استفادہ کیا۔ ایرکوس سے ذریعیہ آفتاب و زمین کے مابین فاصلے کی جیجے جیجا کئن گئی۔

قول الامرالرابع الذيه امرابع كاذكر ب - اس بس مرئ ومشترى كے ما بين گھو منے والے بعض سببار چوں كى آفنا ب كے گرد دورہ تاتم كرنے كى متر توں كى تفصيل ہے - كورى يرسبار چى بھى ديگر براے سببار وں كى طرح آفنا ب كے گرد گرد سس كنال ہىں -

قول میتراوح ذمن و و مران الزینر آوح نخین وانداز کے معنی میں کثیرالاستعال افظ ہے۔ عمومًا یہ ما بین مابین کے معنی میں تعمل ہوتا ہے مثلاً دومقدار و ل یا دو مار و ل کے مابین امر متوسط کی طرف اشارہ کے بیے لفظ تر آوح مستعل ہوتا ہے۔ تعادل کا معنی مختاوی یعنی برابر ہونا۔ سنینا میں نمین مضاف ہے ضمیر جمع تما کی طرف انون جمع اضافت کی جرہر ما قطام وگیا۔

یعنی آفتا ہے گرد ان بیار جول کے دوروں کی ترت مختلف م بعض کم ترت میں گردش آگا کہتے ہیں۔

اور سے زیادہ مرت میں رہے تم ترت ہے ایما سال بینی ایک سال پوراا وردوس سال اینی اسال اور اوردوس سے اسال اینی ایک سال بوراا وردوس سے دو تقریباً سال اور سے زیادہ ہے وہ تقریباً سال ماہ کے ماک بھا ہے۔

تولی فسنی آتا ہے مال بیت میں ہے جبیان سابن پر۔ قار تفریع ہیں ہے ۔ مصل یہ ہے۔

تولی فسنی آتا ہے مال یہ ہو تا ہے جبیان سابن پر۔ قار تفریع ہیں ہے ۔ مصل یہ ہے۔

چونکافاب کے گردایک دورے کی مدت سیارے کا سال کملاتا ہے۔ لهذا نرکوره صدربیان کا مطلب بیمواکی وسیار مرب سے نربادہ آفاب کے قریب ہے۔ اس کا ایک ال ممارے ۲۵۱ اسالوں کے مساوی ہے۔ اورسب سے بعید سیارہے کا ایک سال ہمارے کا اللہ سالوں کے برا برہے۔ سب سے بعید سیارہ کا نام عربي سيرالج ب بعض اس سيرالاكو كهنيس -یہ بعید ترسیار مرکا ہے کا ہے مشتری کے مدارسے بھی با ہرکل جا نا ہے۔ بعنی شتری اور زمل محدرمیان ضایس سنج جاتا ہے۔ بعض ابرین نے تکھا ہے کہ ۱۲ رجنوری الا 19 شرکو ایک صغیرہ سیّارہ (بیّارہم) دیجھا گیا۔ اس کے مدارکا خوج اس قدر زیادہ ہے کہ بعب دا قرب پریسسیارہ مزیخ کے مدار کے یاس سے گوزرتا ہے۔ اور نعب ابعد بر راص کے مدار کے باس جا پہنچتا ہے۔ ایک اور مابر علم مینت نکھتا ہے کہ ان سباروں کے آفتاب سے بعد اوسط مختلف ہیں۔ اوراسی وجہ سے ان کے سال کی متر بیس می مختلف ہیں۔ ایروس کو چوڑ کو ہنگیریا ۲۲۸ كابُعدِاوسط سب سے كم بے ۔ تعنى ١٨ كرور ميل وراس كے الاندورے كى مرت ہمارے دومال و ماہ کے برابرہے۔ تھیول ۲۷۹ کا بعب رسب سے نہا دو بولینی ممرور میل ۔ اوراس کے ایک سال کی مترت ہمارے مرسال ۱۳۳ ون کے برابرہے۔ ماہرین نے ان سبار ہوں کے اوزان پر بھی بحث کی ہے. ان کے اوزان کا مجمع اندازہ لگانابت شکل ہو۔ اگریم فرض کریں کان سب کی اوسط کتا فت مے برابرہے توسیریس کا وزن زمین کے وزن کا ... است مصد ہوگا. ان سبارول کی سطح پر تششش جا دبربت بي كم بركى -فلکی برشل جوکہ شہور ما برعلم فلک ہے نے ایک دفعہ کہا تھا کہ اگرانسان ان جھوٹے جاروں میں کسی ابک پر جلاجائے تونہایت آسانی سے ۲۰ فط اونجا کود کے گا۔ اوراتنے فاصلے سے گرنے میں اس کوانتی تکلیف بھی نہ ہو گی جتنی زمین پر ایک گر، کُو دنے سے

ہوتی ہے۔ اگرچہ ہرایک مبیارے کا وزن کا لنا بہت مشکل کام ہے۔ تا ہم ان کے مجموعی زن کا قدرے صبح اندازہ ہوسکتا ہے، بعض ماہرین نے لکھا ہے کہ ہمیں ابھی تک اگرچے تمام ومنها سِتُ كُو بَكِبات وقيل اثنتا عشرة كو يكبناً تسييرُ حَوْلَ الشمس بِطريف يِ غريب يِر بحيث تكون مع الشمس والمشارِى في صورة مُثلَّثٍ مُنساوى الأضلاع

سے ارپول کے مجبوعی مفدار ماق و کا علم نہیں ۔ نیکن اغلب گمان ہے کہ سب طاکر زمین کے مقدار ماقدہ کے میزارویں حصے سے زیادہ نہ ہوں گے۔

ابک اورٹ کنسران ربوبنی نے ملاملۂ میں مریخ کے اضطراب سے ال سب سبار پوں کامجموعی وزن کالا. اس کے حساب کے مطابق جموعی وزن زمین کے وزل کا ا صد ہے۔ معلوم ہوتا ہے کہ لاکھوں جھوٹے سیبارے موجود ہیں جواب تک ربافت نہیں ہوسکے۔

قولہ ومنھاست کویےبات لا بینی مریخ ومشتری کے مابین جھا کو کیبات آفتاب کے گردیجیب وغریب طریقے سے گر کش کرتے ہیں۔

بعض کائندان کھنے ہیں کہ اس غریب وجیب طریقے پر گردش کونے والے سارچوں کی تعداد ۱۲ ہے۔

وہ بجیب وغریب طریقہ گو دش سے کہ وہ ہمیشہ اپنے مداریس گردش کرتے ہوئے اپنے مواقع موقع بررہ جنے ہیں کہ سورج و منتری اور اُن کو یکبات کے مواقع وقوع کو اگر وہمی اور وضی خطوط کے ذریعہ ملادیا جائے تو ایک شکل مثلّث متساوی الاضلاع ربس کے تینوں خطوط مقداریں برابر ہوں) بن جائے گی۔ اس مثلّت کا ایک ڈاویہ اُفناب کے پاس ہوگا اور دو سرام شنری کے پاس اور تیسرا اس مجوعہ کو یکبات کے پاس میمی یا در کھیں۔ یہ ضروری نہیں کہ واقع میں ہی بہ مثلّت متساوی الاضلاع ہو۔ بکر مطلب یہ ہے کہ ظامری طور پر ان سے تقریباً شکل مثلّت متساوی الاضلاع بنتی ہے بیض ماہری کے نیز دیک ان کی تعداد ۲ سے۔ اور یعض کے نیز دیک ان کی تعداد ۱۲ ہے۔

(م) الإمرائي مس مِن أنفع هذا الكويكبات المشاهدة كويك اسمر إيروس أدرك رافاتكى الإلماني الدكتول وت عام ١٨٩٨ فطر هنوم اميلا يُرِّم ورست حول الشمس في سنرة وتسعر اشهر وقيل في ١٤٣ يومًا

(TROJAN CAROUP) کے نام سے یا دکیا جاتا ہے۔ ان ۱۲ سببار چوں کے سوائے
سے فاصلے تقریبًا انتے ہی ہیں جتنا فاصلہ منتری اور سوائے کے ماہین ہے۔ وہ لکھتے ہیں
کے علم صاب کے دریعہ تابت کیا گیا ہے کہ اگر اس کا کناست میں بین اجرام سماوی ا پنے
منترکہ مرکو : نقل کے گردایک ہی طحمتنوی میں حکت کویں۔ اور اتفاق سے ہرائیک
منترکہ مرکو : نقل کے گردایک ہی طحمتنوی میں حکت کویں۔ اور اتفاق سے ہرائیک
مخل و توع ایک مثلث منساوی الاضلاع کے کوئوں بر ہو تو بینوں ہمیٹ راسی مثلث
کے کوئوں پر رہتے ہوئے حرکت کویں گے۔ ہی شرط سوائے مثری اور ٹروینی گروہ میں بطراحیہ
انکل موجود ہے۔

قول ما الاهل لخامس الخدام پنجب میں اید وس سیار ہے کی ایک خصوصیت کا تذکرہ اس سیار ہے کی ایک خصوصیت کا تذکرہ بیس ہیں اید وس سیار ہے کی ایک خصوصیت کا تذکرہ بیس ہیں ایر میں ایک فرائس کے ذریعہ و صرب فلکیتہ (آفتا ب و رمین کے مابین فاصلہ و بُعہ کا جمعے محطور پر علم حال ہو سکا۔ اس سیار ہے کو ۱۹۸ میں ڈواکٹر وٹ رمین کے دریافت کیا۔ ۱۳ راکست ۱۹۸۸ کو ڈاکٹر وٹ کو عکسی تصویر لیے ہوئے معلوم ہواکہ کوئی جسم بدت تیزی کے ساتھ رجعت کر رہا ہے۔

یعنی ہرروزنصف در جربیجے برٹ جاتا ہے۔ ڈاکٹر موصوف نے اس سیارے کا بافاعدہ مث ہرہ سٹ روع کیااور اس کا مدار کالا۔ جرت انگیز بات بیمعسوم ہوئی کربہ بیارہ کہمی مریخ سے بی زیادہ زین کے قریب ہوجاتا ہے۔ بہرطال بیرسبارچران تم بیاریوں یں ڈیا دہ مشہور ہو کر زیادہ نافع ٹابست ہوا۔

قول قطرہ نحولا بین ایروس کا قطرتقریباً ١٨ میل ہے۔ بیض ماہرین نے اس کا قطر

ويُكِل دورتَ المحليّة في ه ساعات و ١٦ د قيفةً تقريبًا وقيل في ١ ساعات و ١٦ د قيفةً وقن تَيسَر بهذا الكُويكب لعلماء الهبئة الوقوت

۱۹ میل بتایا ہے۔ وہ دیگرسیاروں کی طرح آفناب کے گردگردش کے ملادہ لٹوکی لینے محورکے اردگردش کے ملادہ لٹوکی لینے محورکے اردگرد بھی گردش کرتا ہے۔ آفناب کے گرداس سے ایک دورے کی مدّت ہے ایک سال اور 9 ماہ تقریبًا۔ بعض ماہرین ہست زیادہ تقیق کرکے اس کے دورے کی ست سام ۹ دن بتا تے ہیں۔ دونوں قولوں کے ماہین تفاوت ہست کم ہے۔ اس سیمار ہے کی حرکت محوریہ (اپنی جگر برلٹوکی گردش) کا وقفہ ہے کہ کھنٹے ۱۹ منٹ۔

ایک اہرک آئی کھناہ کہ ایر وں کا قطر غالبًا ۱۵ میل ہے۔ جب بہ زمین کے قریب نرین کے قریب نرین فاصلے پر آگیا تھا اس وفت مجوٹی دور بینوں سے بھی شل تارے کے نظر آتا تھا۔ یہ این فاصلے پر آگیا تھا اس وفت میں ہی گر وش کمل کرتا ہے۔ بالفاظ دیگرایروس پر تھا۔ یہ این موت ہے گھنٹے ۱۹ منٹ میں ایک شبانہ روز ہو بھاتے ہیں۔ یہ بات اس کی سطح کی علامات کا من اپرہ کونے سے معلوم کی گئی ہے۔ اس من اپرے اس کی رونی کونی کا من اپرہ کونے میں باقا عرو گھٹتی بڑھتی ہے۔ اس من بیتر جاتا ہے کہ اس کے تمام صفے ایک ہی رنگ کے نہیں ہیں۔ رنگ کے نہیں ہیں۔

اہرین سائٹس کی تقیق یہ ہے کہ ایروں کا سوئے سے بُعدِا وسط ۱۳ کروڑا ۵ لاکھ میں ہے۔
یعنی مریخ کے بُعدِا وسط سے بھی کم۔ اس کی سالا نہ گریش کا وقت ۱۳۲۳ دن ہے۔ اس کا خروج
بدت زیادہ ہے۔ بُعدِا بعد ۱۹ کروڑ ۵ لاکھ میں ہے اور بُعدِا قرب ۱۰ کروڑ ۵ لاکھ میل ہے بینی
رمین کے بُعدِا وسط سے صرف ایک کروڑ ۲۰- ۲۲ لاکھ میں زیادہ . زمین اور ایروں کے مداراس
طرح واقع بین کہ ایروں بض او قات زمین سے ہا اکروڑ میل کے فاصلے پر آجا تا ہے۔ متن بی
نرکورشکل سے آپ بچھ تفصیل معلوم کرسکتے ہیں۔ چا نرکے سواا ورکوئی چرم ساوی زمین سے
اس قدر قریب نہیں آن ا۔

قول وقد تيسم عن الكويك إلى وقوف كامعنى ب اطلاع . كو آيز ج كرور ب

على الوص الالفلكية براقية تامية واسنعائها في هن المفصوح بموقع من المهناكي يكب فعي فواات في رالوص الالفلكية الفلكية وكرائرميل و ميل الحكيمية الفلكية عبارة عن المسافة بين والوحلة الفلكية عبارة عن المسافة بين الشمس والالراض

کرور بروزن صبور و شکور ہے فعول کی جمع فعائل آئی رہی ہے کما فی کتب الظرف ۔

یعنی ایر وس کے دریع برت انسرانوں کو نہا بہت دقت وصحت تا تمہ کے ساتھ و مرہ فلکیتہ پراطلاع ماسل ہوگئی۔ و صدب فلکیتہ عبارت ہے زمین و آفتا ہے کے مابین فاصلے سے۔ اس سیتار ہے کا اپنے مداریس محل و قوع ہی سے سائن رانوں نے اس مقصود رو صرب فلکیتہ میں کا مبابی ماسل کی۔ اور ان کو معسلوم ہوگیا کہ زمین کا آفتا ہے سے منتوسط بُحد و رو ہ سالا کھ میل ہے۔ اس سے قبل سائن دانوں کو اتنی صحت سے و مرتب فلکیتہ کا بہتر نہ تھا۔

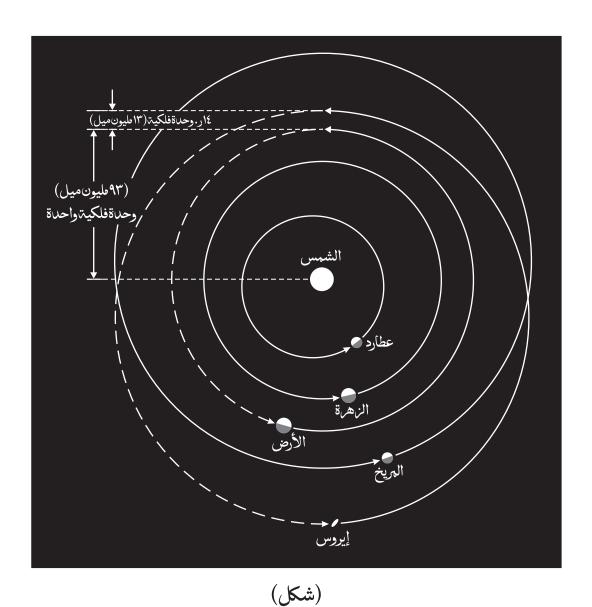
تفصیل کلام بہ ہے کہ جب بہ سیارہ زمین کے قربیب ہوتا ہے تواس کے ذریعہ سے سورج کا بعب صبیح طور پرنگل سکتا ہے۔ اس کی مڈسے سواج کا انتقلا ہٹ منظر کالنے کاطریقہ صحت کے اعتبار سے سب طریقوں سے بہتر ہے۔ سلام لیٹے بین اور بقول بعض ماہرین سم ۱۹۸ ئیریں بینی دریا فت ہونے سے سم سال بیلے بہ ذمیین کے بہت قربب منااور اس کے بعد بھر سلے لئے بیں بہت قربب اگیا تھا۔

ابک ماہر سائنٹ کھتا ہے کہ ۱۹۸ نئی اسٹ نیکی موٹی کھی کہ جا تھا اور ان اسٹ نیکی کی بینہ لگ چکا تھا اور ان کا صاب رکھنے ہیں انٹی دفقت ہوتی تھی کہ جمیدت دان اُن سے کنا رہ کشنی افتبار کھنے والے تھے۔ انفاقا اسی اثناء ہیں ایک ایسے نیکی ہم (ستبار ہے) کا پیتہ جلا جوم ریخ سے بھی زیادہ ہمارے فریب آجا تا ہے۔ اس سببارے کا نام ایراس (EROS) (ایرکوس) رکھا گیا۔

ووجى ذلك ال كويكب ابروس بَسِيرحول الشمس فى ملارغى بب إذ بتخطى ابروس فى كلّ دوى قوملاك المريخ الى داخل الفَجوة بين الرمض والمريخ وحينتن بياوئ هذا الكويكب بين ملا رالم في وحينتن بياوئ هذا الكويكب بين ملا رالم في والرمض فيها نواجيانًا من الرمض حتى يصيرعلى بُعل الرمض مبيل عنى .... مها ميل وعن ذاك يُصبح ايروس افر ب الإجرام الساوي من الرمض ما على الفيركاترى فى هذا الشكل الساوي من الرمض ما على الفيركاترى فى هذا الشكل

اس کے انگشاف کے بعد فور اہی ہمیت دانوں کی نوٹر نجیموں کی جانب بمندول ہوگئی۔ کیوکالیے سیارو سے جوا پر وں کی ماند ہم سے بست فریب آجاتے ہیں۔ ہم بیں سواج کا فاصلہ ہو کی صحت کے ساتھ معلوگا ہوسکتا ہے۔ لیکن ابھی مک ایر وس سے زبادہ فریب آنے والا کوئی نجیکہ (سیارچ) نہیں ملا۔ قول می وجہد ذلک ان لانے یہ نوشیح و نفضیل ہے اس بات کی کہ کس طی ایر وں کے ذریعہ وصرت فلکی بینی آفق ہے سے زمین کے فاصلے اور بُعد کا پتہ چلا۔ صاب کلام بہ ہے کہ ایروس مدار کو بھا نہ نے کو دعجیب وغریب مداری گرش گناں ہے۔ کیونکہ وہ کا ہے گا ہے مرتخ کے مدار کو بھا نہ نے اور کا شیتے ہوئے اس فضا و خلاییں واض ہوجا نا ہے جوزمین و مرتخ کے ماہین ہے۔ بہلے بتابا گیا ہے کہ اس کے دورے کی مدّت ہے سام ہ دن۔ بینی تقریبا ایک سال ۹ ماہ۔ توایروس رہتا ہے۔ اُس وقت وہ مدار اون کے قریب ہوجا نا ہے۔ جیسا کہ کو گھ نے ایس آپ مشاہدہ کوسکتے ہیں۔

قول فید نواکسیاناً من الارض الا بعنی ایروس بیارہ زمین ومزیخ کے مابین گردش کی مدت فریب آبا تا ہے بیال ایک کر بعض اوقات اس کا فاصل



رسمس عندمايصل إيروس إلى أقصرمسافة يمكن أن يقترب بهامن الأرض يكون بعده عنها ١٣ مليون ميل، وهذه المسافة تساوي ١٤ر. وحدة فلكية ومن ثم فالوحدة الفلكية تساوي ٩٣ مليون ميل تقريبًا

#### ولا بُتحقَّق هذا الاقتراب المتناهي إلا بعد إتمام المروس دَول بِ كثيرةً حول الشمس

زمین سے تقریبًا ۱۳ ملبون میل بین ایک کروٹر ۳۰ لاکھ میل اور بقول بعض علما۔ ایک کروٹر ۱۸ لاکھ میل ہوجاتا ہے۔ اُس وقت بہ ببارچ جا ندکے سوا تمام اجمام ساوتیہ کی بنب ت دبین کے فریب تر ہوتا ہے۔ ورف جا ندکا فاصلہ اس سے کم ہوتا ہے۔ زمین سے جاندکا قاصلہ اس سے کم ہوتا ہے۔ زمین سے جاندکا قاصلہ ہے ۲ لاکھ ۲۰ ہزارمیل جاندرے علاوہ کوئی چرم سماوی اتنا زمین کے قربیب نہیں اُتا منتا ایر کوں قریب ہوتا ہے۔

فار شب ونبازک بھی اجرام سما و ترہیں۔ وہ جا ندسے بھی زبادہ زمین کے قربیب ہونے ہیں بین بین کے قربیب ہونے ہیں بین بیکن بہ شہب و نبازک ہماری اس بحث سے سنتنی ہیں۔ کیونکو شہب و نبازک ہماری اس بحث سے سنتنی ہیں۔ کیونکو شہب و نبازک ان اجتمام میں سے نہیں ہیں۔ بوہم بنند نظراً ئے۔ شہب و نبازک صرف اُس وقت مظراتے ہیں جب وہ کرہ ہوائی میں داخل ہوکر جلنے لکیں۔ پس ہمیث نظراً نے والے اجمام سمادتی ایر کے بعد سب سے فریب نرج م سادی ایر کوس ہے۔

یہ دفع سوال ہے۔ سوال ہر ہے کہ جب ایر کوں کا مدار مربخ کے مدار کو کا نتا ہے۔ جیساکہ
ابھی معلوم ہوگیا۔ اور جیسا کہ شکل ہذا سے بھی ظاہر ہوتا ہے کہ اس میں ایر کوس کا مدار مدار ارضی
کے بدت قریب کر زنا ہے ، اور یہ بھی ظاہر ہے کہ یہ سبتار چرا ہے سالانہ دور ہے میں بیہ سارا
مدار طے کو تا ہے ۔ لہذا بنا ہم یں ظاہر ایر لازم آتا ہے کہ ایروس ہر دور ہے میں ایک بارزمین کے
قریب ترفاصلے (۱۲ ملیون میل) ہر آجاتا ہوگا۔ کیا فی الواقع بھی ایسا ہی ہوتا ہے ؟

فلاصہ جواب یہ ہے کہ ایرکس ہردورے میں زمین سے انتہائی قریب نہیں آتا۔ بلکہ کئی دورے میں زمین سے انتہائی قریب نہیں آتا۔ بلکہ کئی دورے میں کرنے کے بعب رکھیں جا کرایسا اتفاق ہوتا ہے کہ ایرکس اینے کہ ایرکس اینے مدارکے اس حصے میں جومدارِ اصفی سے قربیب نرہے اسے وقت بین بہنج جا آتا ہے۔ جب کہ زمین اپنے مدارکی دوسری ارضی سے قربیب نرہے اسے وقت بین بہنج جا آتا ہے۔ جب کہ زمین اپنے مدارکی دوسری

### وعلماءُ الفن المّاع فُواد لك التَّفظّى أخطى ايروس ملارًا لمرّيخ وغالين اقترابِ من الارض عَقْبَ ما قاسُوا

جانب مي ہوتی ہے۔

اسی طرح جب زمین اپنے مداریس مدار ایرکوس سے قریب نرمفام میں پنجی ہے تو بسا اد قات ایرکوس غایب فرب والی جگریس موجو دنسیں ہوتا۔ بلکہ وہ اپنے مداریس کمیس دور واقع ہوتا ہے۔

اس بے ایروس آفناب کے گردکئی دورے نام کرنے کے بعب جاکر اپنے مدار بہنین سے قریب ترفاصلے پر آسکتا ہے۔ چنانچ بعض ماہرین سائنس لکھتے ہیں کہ سپروس سافٹ میں اس کا میں کے بعث دریافت ہوئے سے پہلے زمین کے بعث قریب تقاا در بچر کہیں جاکر سام ایمیں زمین کے بعث قریب بھا ادر بچر کہیں جاکر سام ایمیں زمین کے بعث قریب ہوگیا۔

ایک اورما ہرک نس نکھتا ہے کہ ایروس ہے تو بہت ننا ساسبارہ لیکن برش خوبیو والاہے۔ جب بہم سے قریب ترین فاصلے پر آجا نا ہے تواس کی دوری سواکر وڑمیل سے کچے ہی زیادہ ہوتی ہے لیکن افسوس کے ساتھ کھنا پڑتا ہے کہ بہنا در موقع بہت کم دستیاب ہونا

براف المراب الم

قولم، وعلماء الفن للخ "تخطَّى كامعنى به بها نذا. باركرنا- يدمص رب باتفعل كا.

بعك ملا بروس عن الشمس واستَنتَجُوامن حسابِهم السَّقِقِ أَن بُعَلُ ايروس المتوسِّطُ عن الشمس استماهي هم مليون ميل ومائن الفي ميل وبعبارة أخرى هي ساكرُومًا واه لا گامن الاميال اعنى.... اه اميلُ هذه المسافتُ اقلُّ من الأميال اعنى... اه اميلُ هذه المسافتُ اقلُّ من البعد المنوسِط للمريخ عن الشمس عما استنتجوا من قياسهم المتناهي وسبع مائن الفي ميل وإن شِئتَ فقل ١١ كرُومَ ميلٍ وسبع مائن الفي ميل وإن شِئتَ فقل ١١ كرُومَ ميلٍ و مه لاك ميل اى... ١٩٥٧ ميلٍ

وان بُعدَا لا قرب ١٠٥ ملايين ميل وثلاثائة الف ميل ولك أن تقول في التعبيرعند اكرائرميل وه ه لاك ميل اى ....ه ١٠٥ ميل

بقال تُخطّاه الى كذا - اى تُجَاوُزه - استنتاج كامعنى ہے نتیج نكالنا - كُرُور بروزن شكور معرّب كروڑوں كا تخطّه الى تنيب كرائر اور ألياك ہے - ايك كروڑہ وڑے ايك كروڑے ، الكے كا اور الياك ہے - ايك كروڑ ، الاكھ كا اور اليك لاكھ ، الهزار كا ہؤنا ہے -

ایضاح کلام بہت کے علم ہیئت کے ماہرین نے دقیق صاب ادر ایروس مدارکا بعد از شمس کی پوری تخییق و تقنیش کے بعب داس بات کا بیتہ لگایا کہ ایروس مدار مربخ کو کا شخ ہوئے ذمین سے نمایت فربب مقام بر آجاتا ہے۔ اس کے قرب انہوں نے بحث و تخیص کے بعب دینیج نکالا کہ آفتاب سے ایروس کا بُعرِمتوسط ۱۳۵ ملبون میل اور ایک لاکھیں ہے۔ بالفاظِ دیگراس کا بُعب متوسط ۱۵ لاکھیں ہے۔ بالفاظِ دیگراس کا بُعب متوسط ۱۵ لاکھیں ہے۔ اور آپ جانتے

ولا يخفى عليك أنّ بعن الافرب هذل لا يزيد على بعد الامن المتوسّط عن الشمس اللا بقل ١١ مليون مبل وثلا ثمائن مبيل نقريبًا وعلى التحقيق ١١ مليون مبيل وثلا ثمائن الفي مبيل

وموقعُم الاقربُ من الامن أفاد العلماءَ فائل لله

ئیں کہ بہما فت اور بہ فاصلہ کم ہے آفناب سے مزیخ کے بُعدِ منوسط سے۔
اسی طرح علیا بر نے نابت کیا کہ ایر کوس کا آفنا ب سے بعید نرفاصلہ ۱۹۵ ملیون اور کا لاکھ میل ہے۔ بالفاظ دیگر اس کا بُعب ابعدہ ۱۹ کے ور ۵۷ لاکھ میل ۔ اور ایروس کا آفتا ب سے بُعب برافر ب ۱۰۵ ملیون اور ۳ لاکھ میل ہے۔ اس سے آپ یول بھی تغییر کرسکتے ہیں کہ یہ فاصلہ ہے ، اکروٹ سے لاکھ میل ۔ ایروس بُعب برافر ب کے موقع پر تعیر کرسکتے ہیں کہ یہ فاصلہ ہے ، اکروٹ سے اوقع ہوتا ہے ۔ جیسا کہ متن ہیں وہے شکل میں آپ ملاحظہ کرتے ہیں۔

قول و کا بیخفی علیا ان الز بینی افتاب سے ایر وس کے ابعا و ثلان امتوسط،
ابعد، افرب، سے بہ بیتہ لگانا مشکل نہیں کہ افقاب سے ایہ وس کا بُعدِ افرب نمین کے بُعدِ متوسط از افقاب سے بہ بیتی ایک کروٹر ساملیون بیل ہے ۔ بینی ایک کروٹر ساملیون بیل ہے ۔ بینی ایک کروٹر ساملیون اور سالکھ میل ۔ بینی ساملیون اور سالکھ میل ۔ بینی سرک رئے ساملیون اور سالکھ میل ۔ بینی سرک رئے ساملیون اور سالکھ میل ۔ بینی سرک رئے سالکھ میل ایک ملبون ، الاکھ کا ہوتا ہے ۔

اسی طرح ایروس کے بُعرِمنوسط و بُعرِ ابعی کافرق و نفا وُت بھی معلوم کرکے ہیں۔
پس زمین کے بُعرِمتوسط انشمس سے ایروس کا بُعرِ ابعد کو وڑ ۲۷ لاکھیل نیادہ ہو۔ اورایوں
کا بُعرِمنوسط زمین کے بُعرِمتوسط سے ہم کو وڑ ۲۱ لاکھیل زیادہ ہے۔ یا در کھیے زمین کا بُعرِمتوسط و کر وڑ ۳۰ لاکھیل نے۔
متوسط و کر وڑ ۳۰ لاکھیل ہے۔

قول وموقع الاقب الزيني ايروس سياريكا زمين ساس قريب زمقام

مُهِمّت بَّ جِنَّا وهِي أَنّهِم بَمَكُنُوابِن لك من معى ف ت مقلارِ بُعد الإمرض عن الشمس وقد رالسافن المتوسطة بينها بين قيرة تامّية وتبابين لهم الله المسافت المسافت الما هي سه مليون ميل اي .... سه ميل كاتقل مرافقًا و لمريكن قدارُ هذه المسافية معلومًا لك يهم هذا الصحية المتناهية قبل ذلك

و توع نے امرین سائنس کو بڑا فائرہ پہنچایا۔ اس لیے اس سیبار چے کی و قعت سائندانوں کے نزدیک بہت بڑھ گئی۔

الله جل بلاله نے اس کا ننات کے شن اور نظام جمیل و تحکم کی طرف لوگول کو متوقیم کے نے اور بھن حقائن طشت ازبام کرنے کے نود کا ئنات کے اندری ہے شار علامات و او آرمنعتین فرمائے جی ۔ اس کا ئنات بیں شب و روز غور و فوکر کرنے و لئے و قتاً فوقتاً ایسے عجائب و غرائب پرمظلع ہوتے رہتے ہیں ہونہایت جرب انگیز اور مفید ہول۔ ایر وسس اور اس کے مدار کا قریب ترمحل و قوع بھی اللہ تعالی کے اس کیسین و مضبوط کا نتات کے اور اس کے مدار کا قریب ترمحل و قوع بھی اللہ تعالی کے اس کیسین و مضبوط کا نتات کے

#### (وه) الإمرالسادس - اختلف الفلكيون في منشأ هنا الكويكبات وأصابها فنهم من ذَهَب إلى أنها تَناثرت مِن صِسام

حن واستحکام مے نطبیف قرائن میں سے ایک عجیب دلیل و قربنہ ہے۔ بافی بیبات کہ ایروس کے دربعیکس طرح بعور زمین از مشمس کا پنتر جلانما بہت طویل قصیل طلب بات ہے۔ یہاں اس کے بیان کی گھے کشش نہیں۔

م ماہرین ہیں نے انکھا ہے کہ طریقۂ ایرکوں سے بعد بھی اگر جیلطی کا احتمال باقی ہے فی ملم میں میں وہ نہا بیت معمولی ہے اشنے طویل فاصلوں میں چند میزار مبل کی کمی بیٹی نہا بت معمولی نفاؤت اور بہت کم فرق ہے۔

چنا بخر معض ما ہرین کُ مندانوں نے وصرتِ فلکیتہ (آفیاب اور زمیین کے مابین بُعد و فاصلہ) میں مخطف فلطی کی مقدار پر بحث کرنے ہونے تھاہے۔ کہ وصدتِ فلکیتہ میں ۲۵۰۰۰ میل کے لگ بھا کہی بیٹی بیٹی فلطی کا استمال ہے۔ وہ تھتے ہیں:۔

قول الامرالسادس الزجھے امریں مرزغ ومن کے درمیال کھی فضایں ہوت کو کے درمیال کھی فضایں ہوت کونے والے اربہا کھر بھا بھی اس بیوں کے مافذا دراصل منشا کا ذکر ہے۔ اس بی یہ بتاباجائے گا کہ یہ جھوٹے اجرام بہال کھال سے آئے اور سطح بیدا ہوئے ؟ سائنسدا ایسے سادی اُجہام کی تخلیق اور نمو دار ہونے کی علّت ومنشا حسب استطاعت تلاسش کرنے رہے ہیں۔

تول، اختلف الفاكيتون المربين المرين علم فاك ان سيار جول كے مافذ وصل مرفخ لف رائے رکھتے ہیں۔ بياں ماہر بين عمر مبيت كي تين ارار بعيني بين اقوال فدكور ہيں۔ قول منظم مين خصب الى الله بيران كور كيات و بُجَمات كے منظم ميں بيلى رائے تول منظم ميں خصب الى الله بيران كوركات و بُجَمات كے منظم ميں بيلى رائے

كَ كَبِين كَانَا فِي العهِ القالِيمِ سَائِرَين فِي الفَجِوَّ بِينِ المَّرِيخِ والمشترى تشقَّق جِوماها بعد الاصطلام وتبَكّا الى قِطع كِبائر وصغائر وهذه الكوبكبات بقاياها ومنهومن قال أنها تكوّنت من بَقايا السّد بحرو

يعنى بيك نول كا ذكرم . تُنا نُرَت اى تَفر قت بقال ثنا نُراشى ـ بكه من منتشر بونا . صدام بحيرصاد كامعنى ب نصادم معكرانا . فيوة كفلامبدان بكت ده جكد بهال مراد علار وفضائي تشقُّن كامعنى سے بچے على جانا الكوائے سونا۔ جرمان تثنية جم سے جرم كامعنى سے جہم. إصَّطام كامعني ب تصادم مونا منكانا - تُبَدَّد اي نُفر ن وانقسم و تُطَّع بالكسرة ثم الفخة جمع سے قطعنہ کی ۔ بہاں مراڈ سکراہے ہیں۔ بقایا جمع ہے بفتہ کی بیچی ہوئی پریز۔ ستباریوں کے ما خذیب تول اول کا ماصل بہ ہے کہ بعض سائنسدانوں کے نردیگ برستارج دوستبار ول کے ماہمی تصادم کے نتیجے میں منتظر کوئے ہیں وہ کھتے ہیں کہ قدیم نرزمانے میں مریخ ومشتری کے مابین فضامی دوستارے آفتاب کے گردایہ ہی متحک تھے جس طرح موجودہ نوستارے حرکت کراہے ہیں۔ وہ دونوں سیارے اپنے ابنے مداروں میں منزک نفے۔ پھرکسی وج سے (قرّت بُ شن کی نا نیرسے باکسی اور علّت سے) دونوں سیارولیں نصادم ہوا۔ وہ ایسی فوت سے ایک دوسے سے مکواتے کہ دونوں سیارے تباہ ہوگئے ۔ تصادم کے بعد دونوں جسم بجدٹ کر اربہا کھر بہا جھوٹے برے کو ول بیں متفرق اور منقسم ہوگئے۔ ان کے ایسام کا بہت سارا صبہ فضارب بط یں ادھ اُدھ منتشر ہوکے ضائع ہوگیا۔ اور کھے ٹکے اس فضایں ایک پٹی کی کل س مزیخ ومشتری کے مابین اب بھی آفتاب کے گرد گردشش کر اسے ہیں۔ بیستبارہے ان دومت مثا بارول كے باقى ماندہ يعنى بچے برتے سے بين -قولی ومنھے من قال الزبرمریخ ومشتری کے مابین گھومنے والے کو یکبات اسبّارے کے منشأ وما فزکے بارے بیں دوسرے قول کابیان ہے۔ "کو تنت ای وجریت ست رہم کا تنائی بادل بوکائنائی گردوغباراوریس سے بنا ہوا ہونا ہے۔ وسحابہ الغبار عطف

وسَعَابِنِ الغُبَامِ الني تكوَّنَت منها الشمسُ وسائرُ كواكب النظام الشمسي

وكانت هن المادة السّريميّة المنشرة في الفجية المنتشرة في الفجية التي تفصِل بين المرّيخ والمشترى صالحة الآن تتجمّع ويتكوّن منها كوكب سيّاسٌ كبيرٌ

الكن حالت القُق ة الحادبية الهائلةُ للمشترى دون أن تتقلص هذا للمادة باجمعها وت نراكم بكن افيرها حول مركز واحرا بحيث تصبر جرمًا واحدًا كيبرًا سَبّارًا

ے سرم ہے۔ بعطف نفیری ہے سرم کے لیے۔

ماصل فول نانی بہ ہے کہ بیض سے نسران کھتے ہیں کہ افتاب اور دیگر سیارات نظام شسی کے ظہور سے قبل اسی مقام پرگر دوغبار یا سب کا بہت بڑا بادل ہے سائنسان سے ہم کھتے ہیں چھایا ہوا تھا۔ بہ نہایت وسع سحابیہ تھا۔ رفتہ رفتہ اس سحا ہے کے کیبی اجزار اورغبار نے جمع ہونا سے رفع کیا۔ اس کے مختلف مصے اردھراُ دھر سے جمتع ہونے لگے۔ اور مختلف مجموعوں میں وہ بہ گیا۔ کو وڑ ہا سال کے بعب راس کے مرکز میں جوسب سے بڑا جموعہ غبار و کیبس تھا اس سے آفتا ب بن گیا اور را دھراُ دھر منتشر جموعوں سے ہیں ہے سے بڑا جموعہ خواں سے ہیں گیا۔ و

چنانچہ اس قول نانی والے سائٹ ان کھنے ہیں کہ اس کا نناتی سے ابیے کا بچھ صفر شتری اور مرتخ کے مابین فضایس بچا ہوا نفا اس سے بہستبار ہے بن گئے ہو آج کا سرنخ ومشتری کے مابین فضایس کھوم رہے ہیں۔

قولى وكانت هذا ما الما دّة الخ بمنع معنى اجتع - بيمبالغة اجماع كومفيد ب

فحان ماحان من تَفَرُّ قِطَع هـ نه المادة وتكوُّن ملايين الأجرام الصغيرة والكبيرة وتلك القِطع هي هذه الكوركيات التي نحن بصل د بيانها

ببب تف ریمیم کے مثل تطریح۔ بیگو کو کئی ای یوجد و بظهر - اله آئاة ای الکبیرة القویة - بطور مبالغه کبیرو قوی شے کے لیے لفظ ہائل سنعل ہوتا ہے ۔ تقلص کا معنیٰ اکٹھا ہونا ۔ سے ٹونا ۔ قریب قریب ہونا - نزرائم کامعنیٰ ہے ڈھبرلگنا اور چیزول کا تد ہزنہ ہونا ۔ اُرکام کا معنیٰ ہوریت وغیرہ کا بڑا ڈھیر - تد بنہ بادل - بخذا فیر بابا سر با و باجمعہا یقال اضدہ بحدافیرہ ای بتمامہ .

ابضارح کلام بہ ہے کہ مزیخ ومن شری کے مابین غبار کویس کا بچا ہوا اور منت رمادہ است بھیتہ اس فابل کھا کہ ایک جگہ اور ایک مرکز کے اردگر دمجتمع ہوجائے اور اس سے ایک بڑاستیارہ بن جائے۔ اس مادے کے ایک طف رمزئ نظا۔ اور وہ جھوٹا سبتارہ ہے اس کی قویت شش اس مادہ سے بہتے کے ایک طف رمزئ نظا۔ اور وہ جھوٹا سبتارہ ہے اس کی قویت ششش اس مادہ سے بہتے کے ایم این نہیں ہو گئی تھی کیکن دوسری طوف منت رمایا دیو ہی کے ایک سیتارہ ہے۔ اس کی قویت کششش نما بہت طاقتوا

پناپی مشتری کی نهایت طافنور قوت جا ذبیت اس مادهٔ سکدیمیته سے سبباره بغنے کے لیے رُکا دیلے بنی ۔ اور مانع و حائل ہوئی اس ما دہ کے لیے کہ وہ سارا ایک مقام میں جمع ہو کو اور بتا مها ایک مرکز کے ارد گرد ایس انتہ بتہ ہوجائے کہ وہ ایک بڑا جسم اور بڑا سبتارہ بن جائے ۔

بہرمال اس قول ثانی دلے یہ قباس کونے ہیں کہ کوئی بڑاستبارہ بنتے بنتے رہ گیا۔ اس کیے کے جوما دہ سحا بی سکل بیں مرت کے اورمٹ نئری کے درمیان تھا اس پرمشنزی کی قویتِ جا ذرباس قارم غالب آئی کہ اسے ہاہمی انصال سے روک بیا۔

قول فیل شامن ماحل ف الإملامين جمع ہے ملبون کی ملبون دس لاکھ کو کھتے ہیں۔ بعنی مفتری کی قوت جاذبتیت کی وج سے یہ مادہ سے میتہ ایک مقام میں جمع نہ ہوسکا۔اور ومنهم من زعم أنه كان بَسِيرِقبل كرابُر الأعوام سيّامُ في المنطِقة التى تَفصِل بين من الهريخ و المشترى فحل به القضاء عند ما اقترب من المشترى و حل في منطقة خطره

اس سے ایک بڑاستیاہ نہ بن سکا۔ جنا بخر جو ہی ہوا ہو ہوا۔ اور ہو نظر آرہا ہے دد بینوں میں۔ بعنی اس ماد ہُ سے رمیتیہ کے حصے متفرق ہوئے اور ان سے اِن ھے اُدھر کر وڑ ہا جھوٹے بڑے اُجرام بن گئے ادر بہی منکڑے ہی وہ سیتارہے اور کُویکیات میں جن کے بیان کے ہم درہے میں

قول و منه من زعم الخزیه من و مشتری کی ایمین گردش کونے والے بتار جول کے مانین کردش کونے والے بتار جول کے مانی و منت بی سائن والوں کی نیسری رائے بعنی بیسرے قول کا ذکر ہے۔ کوائر جمع ہے کرور کی۔ اور کو در معرب کر وڑ ہے۔ اعوام جمع ہے عام کی سال منظِقہ کا معنی ہے علاقہ۔ اور گھلی وسیع جگر یہاں مراد و محفلی فضا ہے ہو مرتخ ومشتری کے مابین فاصل ہے۔ طل بہ القضای ای باک وقت میں بیا میں بینی نباہ و ہر با دہوا۔ بہ محاورہ ہے جو کسی شے کی تباہی کے وقت المحل وقت میں متعال ہو تا ہے بقال حل بس القضاء ای هلك و فنی و بقال قضی المحل وقت علیم ای مات ۔

ماصل یہ ہے کہ مریخ ومشتری کے مابین فضا ہیں کدوڑ ہاسال قبل کوئی سبارہ موجود
تفا۔ اور یہاں ہی اس کا مدار تھا جس میں وہ اُفتاب کے گرد منخ ک رہتا تھا۔ پھر اُنفاقا کی
طرح وہ کھو منے گھو منے من تری کے قریب ہو کرمن تری کے منطقہ خطرہ میں اقوت
جاذبہ والاعلاقہ) داخل ہوگیا۔ اور پھر من تری کی قوی قوت شش سے وہ سبارہ ایسایارہ
یارہ ہوگیا کہ آج تک اس کے وہ کوڑے تباہ شدہ سبارے کے مداریں بینی مریخ وشنری
مائنسرازی کا مخارقول ہے۔
سائنسرازی کا مخارقول ہے۔

تولى في منطقة خطرة لإ منطقة علاقه مكان . خطر كامعنى ع خطرناك منطقة

حيث تُلعَبُّ بِم بَعدد ولى في هذه المنطقين الجاذبية الهائلة للمشنرى وزَلزَلتَى زِلزَالاً شداياً المائلة المشنرى وزَلزَلتَى زِلزَالاً شداياً فَمَرَّ فَ وَتَفرَّ قَت اجزاؤُه شَن رمتن روح شُل هذه الكويكبات كرِها شطابا ذلك الحوكب المنترِق و اجزاؤه

خطرالم شنری سے مشتری کے گردوہ محدود ومنعین خلاو فضا مراد ہے۔ بھال تک مشتری کی فوریت ہا در نہایت فؤی تا شریع ۔ لپس اس سے مشتری کی ششن کی طاقتور تا شیروالا علاقہ مراد ہے ۔

منلاً زمین کا نصف قطر تقریباً م ہزار میل ہے۔ کیس بالفرض اگر ہمارا جاند زمین سے

۱۰ ہزارمیل کے فاصلے تک قریب ہوجائے تو چاند زمین کس پینچنے سے قبل بچٹ کر
پارہ بارہ ہوجائے گا۔ یہ قانون روس مشہور فراسیسی فلکی سائنسران نے وضع کیا ہے ہو
اُرج تک تقریبًا مسلم وضیح بجھاجا تا ہے۔

قول سین تلقیب کا بہ ہے گرفتار کرنے سے اور مصیب وتباہی میں ڈالنے سے بیمون ای القویۃ: العیب کا بہ ہے گرفتار کرنے سے اور مصیب وتباہی میں ڈالنے سے بیمون ومشہور محاورہ ہے۔ کہتے ہی تلعیب برالزی بینی اندھی نے اسے ہلاک وتباہ کردیا۔ وتلعیب ہالہ موم بینی ال پرغم واقع ہوئے ، غمول اور مصائب نے اسے گرفتار کر دیا۔ زلز ال کامعنی ہے سختی سے ہلانا اور حکت دینا۔ تمریق یارہ پارہ ہوا۔ سے نذر مذر سے دونوں برد زنوں مین اس ماضی ہیں ۔ یہ دونوں لفظ مجم نے اور متفر فن ہونے کے بیے کثیر الاستعمال ہیں ۔ بعنی اس وبعض مَهَرة هن الفن سَمَّى ذلك الكوكب المنمزق باسم-أستر-

وزَعمران الشهب الساقطة على الارم ضَ تَنتمِى الى شَطايا ذلك السبّار المنشقِيّ

سبیارے کے تمام اجزار منفن اور نقر بقر ہوئے اور ہرایک جزید نے الگ الگ راہ لی۔
یقال تَفَرِّ قواشَ نَ مَ مَنَ مَ اللهِ اللهِ وَصِ بِ بَحَرِیْتُ اور ہرایک نے اپنی راہ لی۔ حَث رفقے
ماد وسکول شین وضح شین کا معنیٰ ہے جاءت ۔ مجموعہ۔ یہ لفظ کشب فلکیّا ت بعد بر میں ایسے
موفع پر کشرالاسنعال ہے۔ اور نمایت فیج شار ہونا ہے۔ شظا با جمع ہے شطبتہ کی۔ شطبتہ کا

یعی بہب اروکسی طرح من تری کی قوت جاذبہ کے خطرناک علافہ (منطقۃ الخطر) بیں داخل ہوایا اس کے قریب ہوائیے بین کلااس فرب کا کیمٹ تری کی قوتِ جاذبہ نے اس سے ماتھ کھیل کو دکیا۔ بینی اسے گر فتار کر کے زور زور سے اتنے جیٹے ہیے اور اتنا ہلایا کہوہ مکوٹ ملکوٹ ہوگئے۔ بحنا پنی ماہ پر ادھرادھرادھر منفرق ہوگئے۔ بحنا پنی مختری و مرتخ کے مابین فضا میں موجود طرمن کو بکیا ست (سبیار پول کے مختلف مجموعی) اس مشتری و مرتخ کے مابین فضا میں موجود طرمن کو بکیا ست (سبیار پول کے مختلف مجموعی) اس فارستی رہتا ہے۔ فار اجزار ہیں۔ یہ آلہز فلکی اور جارج کیمو وغیرہ بعض ماہر میں انسان فول ہے۔

قول دبعض عفی قالا مهر تا جمع ہے اہری بینی ببض ماہری فرانے اس تباہ شد میتا ہے کا نام اُسٹر رکھا ہے۔ جارج کیموا پئی کناب سمنی کوکٹِ است الارض میں اس فرضی اور وہمی میتارے کو اُسٹر سے موسوم کونے ہیں۔

جارج گيمونكه من والفض السائل هوان كوكبا يمكننان نسميد استرنه ASTER كان موجودًا حتاً منن زمن بعيد وكان يتحرّك في هنا الماراي بين المريخ والمشترى الماماذ احث لهن الكوكب فشي لا نعرف ألا

قولد وزعمرات الشهب الز تنتمي اى تتسب انتمار كامعنى ب منتبارسب باصل منشأ

وأن هذا الشظایا المتفرق هی مأخن الشهب و منشاها کماذکرنافی الاهر الفامن من الفصل المتقرق و الفصل المتقرق قالواها في الاهر الفامي المشهور المتقرق قالواها في محققی هذا الفق و اعترض علی فابع معلی علیها جمع من محققی هذا الفق و اعترض علی هذا النظری ی کثیر من المهر قرحیت قالوایست عی

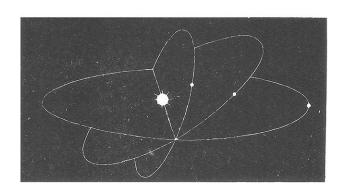
منسوب بهونا . بفال انتمى فلاك الى ابيه منسوب بهونا .

ماسل کلام بہ ہے کہ جارے گیمو وغیرہ کی بہ رائے اور ذعم ہے کہ زمین پر اور زمین کے اوپ کر ہوائیں ہر راست ہوتارے ٹوٹ اور جلتے ہوئے نظر آتے ہیں اور جنص ہم شہاب ناقب کھنے ہیں ان شہیب کا ما خدومنشا اس تباہ شدہ سبتارے کے متفرق شکڑے ہیں۔ برگڑے اس فضا میں آوارہ گھو منے رہتے ہیں اور جب وہ زمین کے کرہ ہوا ہیں وافل ہونے ہیں تو جل مجن کورہ صدا آوارہ گھو منے رہتے ہیں اور ہم کھنے ہیں کہ تارا ٹوٹا۔ در حقیقت یہ شکئب مذکورہ صدا آفٹ ردہ اور تباہ سندہ سبتارے کے شکڑے ہیں کہ تارا ٹوٹا۔ در حقیقت یہ کھو منے اوس آنکے اور ذمین کی شس نے گوفت ایک رہے کا نمیس اپنی طوف کھی طرح کھو منے کھو منے اور کا اور کہ ہوا ہوا کہ اور کی مارے کے اس قول و انے کی تفصیل سے ابنی طوف کھینے بیا۔ اور کو ہوا سے ان کو جلا ڈالا۔ جارج گیمو کے اس قول و انے کی تفصیل سے ابنے ونیازک کے امر نامن ہیں گئ رہی ہے تفصیل وہاں ملاحظہ کی جائے۔

قول هن نظرت البرن الذيني برائے كرب ارچ اكو يكبات الب تباه تده بڑے سبارے كے كو ي بي مشہور سائن ال البرز (OLBERS) كا نظريہ ہے۔ جيسے بعد يس جارج كيمو وغيره نے بھي سيندكيا۔ (بعض كتا بول بس البرزكى بجائے البرس درج ہے۔ مرف ش اور آز كا فرق ہے۔ دونوں ايك شخص كے نام بيں۔)

قول، واعترض علی هذه الزینی کئی مامرین نے البرز کے نظریے پراعز اص کھتے ہوئے اسے دوکیا ہے۔ اسے دوکیا ہے۔ اسے دوکیا ہے۔ اسے دوکیا ہے کہ ندکورہ صاد نظریے کا ماصل یہ ہے کہ منتزی ومریخ کے درمیان عدد فدیم میں ایک بڑاستیارہ موجود تھا اورم شتری کی جا ذہیے سے کی وج سے باکسی

الساب الدوقاً الاصول الفلكيّنُ الله لوكانت هنه الكؤيكباتُ شَظاياً كوكيب منهزّتٍ لهرّت الكؤيكباتُ في كلدومة لا عالمن بمقام مَرّق في كلدومة لا عالمن بمقام مَرّق في علد ومنة لا عالمن بمقام مَرّق في علد والتقاطعت ملا واتها باسرها في دلك المقام مقام تشقّق ذلك الكوكب السبار موضع حمامة كما تراه في هذا الشكل



شكل مرورالكويكبات بمقام الكوكب المتمرِّق

اور علّت سے وہ سبتارہ بھوٹ گیا۔ اس کے انتقاق کے نتیج میں بر سکڑے ادھر اُدھر منتشر ہوئے۔

بہ نظریہ سب سے پہلے آلبرز مشہور فلکی نے پیشیں کیا تھا۔ کچے عرصہ تک تو آلبزدوغیرہ کا یہ نظریہ سب ہے پہلے آلبرز مشہور فلکی نے پیشیں کیا تھا۔ کچے عرصہ تک بیدا ہوا کہ اگر یہ ابک ہی سبتیارے کے لکوٹے ہونے توان سب کے مدار دہاں سے گزرتے ہمال اس سیتیارے کا انشقاق ہوا تھا۔ اس سیتیارے کا انشقاق ہوا تھا۔

معان الحال في الواقع خلاف التعبيث نشاه ما في المراصدات ملاراتها لا تتقاطع في موضع متعبين ولا بحتمع في مكان معين و أجبب عن هذا الاعتراض أن مَضَى الزمن الطويل مع تا ثير فؤى جاذ بيت المشارى و المربخ عَير ملارات هذا لا الكوريك عمران عمرا بقتضيم المربخ عَير ملارات هذا لا الكوريك عمرا بقتضيم المربح الاصول الفلكين

يرائ بيلے بيل اس وقت البرز في بيش كى جب كه مارچ كلنمائه بين البرز (OLBERS) في الاستماريول بس دوسراكتبارير (بالس) در يافت كيا. ينايح البرز نے یہ نظر بریش کباکہ ہلاستیار ج سریس اور دوسرا پاکس ایک ہی ستیا ہے کے کڑے س بوكه انشفاق كي وجرس مجهى ريزه ريزه بوكيا سوكا - ديگرام ين في كها اگر به قياس درست ہوتواس کے سب محراوں کے مدارم یخ ومشتری کے درمیان ہونے جامین اورلازم ہے کہ دہ سب مقام انتقاق پر ایک دوسے رکو قطع کو بن مبیاکمتن میں مذکو شکل آپ دیجورہے ہیں۔ مگریع میں جب مزید سیارے دریا فت ہوئے تومعلوم ہواکہ ان سب نے مدار البرز فلکی کے قباس کے مطابق مقام انتقاق برایک دوك كوقطع نبين كرتے - چنانچرسائٹ إنوں نے البرزى اس رائے سے اتفاق نبيں کیا کہ بہت ارچے کسی ستبارے سے بٹانے کی مانٹ منتشر ہونے سے بن گئے ہیں۔ قولم وأجيب عن هذا الاعتراض الخ يه البرزك مذكوره صدر نظر يبرياعتراض كابواب ہے۔ بہجواب منعدد ماہر بن كانس نے ذكركبا ہے۔ فيني البرزكي ركيد اس اعتراض کا جواب دوسرے سائن انوں پر دفیسر گومب نیو دغیرہ نے یہ دیا کہ ان سیار ہول کوعلیجدہ ہوتے بہت عرصہ کو رکباہے۔ اور منتزی وغیرہ سیارول کے تجا ذُب مینی فوت کشش سے ان کے مدار بہت کچھ بدل گئے ہیں۔ لہذا بہ ضروری نہیں کہ اب مي وه ايك فاص نقط برنقاط كرين -

#### (۱۲) الا مرالسًا بع إن قلتَ ما توضيعُ قانون بع الذي الذي قل الأمر الا قل من هذا الفصل ؟ قد أشير البير في الامر الاقل من هذا الفصل ؟

پر وفیسرینگ کا خیال ہے کہ جو تکڑے اباب بڑے سبارے کے انتقاق سے پیدا ہوئے ہوئی اس لیے وہ بعد بس بھی ہوئے ہوں گے ان میں ضرور مجاب سے اُر جانے والاما دّہ ہوگا۔ اس لیے وہ بعد بس بھی پھٹتے اور رہن و رہن ہونے رہے ہوں گے ۔ لہذا مدار ول کا اباب نقطے پر تقاطع ضرری نہیں ہے۔

قا مرق البرز کے نظر تیہ بر مذکورہ صداعتراض کے بعب ربعض اہرین نے لاپ لاس کا میں مرق کے بیارہ ابھا اور کوئی بڑا سببارہ بنتے بنتے رہ گیا۔ منتری کی نوب جا ڈب سببارہ بنتے کے بیا مانع ہوئی۔ لاب لاس کا نظر تیہ سب کے بنتا رہ بنتے کے بیا مانع ہوئی۔ لاب لاس کا نظر تیہ سب کے بیان متن وست رح میں گراہیا اس کا نظر تیہ سب کے بیان متن وست رح میں گراہیا بعض ماہرین سب منتر ہونے اور انشقات ہی کی باست میں جن ہوئی اور انشقات ہی کی باست میں معلیم ہوتی ہے۔ کیونکہ اگر فرض کو بیاجا کے کہ برگیجات رسبارہے کسی بڑے بیتارے کے معلیم ہوتی ہو ہے سے عالم وجود میں آئے ہیں۔ اور کھران کے مداروں برمنتری وغیرہ کے تو بیت میان کی وج سے عالم وجود میں آئے ہیں۔ اور کھران کے مداروں برمنتری وغیرہ کے تی اور کے اوسط فاصلو شیل بیارے کی ایک طوف سبتار وں کے اوسط فاصلو میں اور دوسری طرف ان مداروں اور مشتری کے مدار کے درمیا نی زاد کیے یں کوئی خاص فرت نہیں بڑے کے ایک علادہ ایک

اب به دیجناچا ہے کرفینقی مدارول میں آیہ علامتیں پائی جائی ہیں یا نہیں ۔ جاپانی ہمینتان ہمیرایاما ( ۱۹۱۶ ۲۸ ۲۸ ۲۸ ۲۸ ) نے نابت کیا ہے کہ ان مجبول استیار پیوں کی پانچ فسیں ہیں ہرت سے سیاروں کے مداروں پر بہینوں بائیں ایسی نوبی سے صادق آئی ہیں کہ ہے صد جیرت ہوتی ہے۔ اس سے یہ بات بدت مکن نظراً تی ہے کہ برسم کے یہ سیارہے ایک ایک ہارکے طوشے سے بن گئے ہوں گے۔

قولم ان قلت ما توضيح للزيمشهورقا نون بود سمتعلق ايك سوال ب- ماسل

قلناق وضع العالم الفلكي بوج عام ١٧٧١م ضابطةً شريفة للوقوف على أبعاد السبتال ت بعضها عن بعض وعلى بُعل كل سبتا يرعن الشمس تقريباً لا تحقيقاً

واشتهرت عنالعلماءها الضابطن بقانون بوج

سوال بہ ہے کہ فصل ہذا کی ابتداریں امراقل میں فانون بودکا ذکر اِجالاً واسٹ رقہ ہوا ہے۔ اِس امراول میں یہ بات بتلائی گئی کہ مزیخ ومشتری کے مابین فضا میں ہزاروں سیتیار ہوں (کو کم بات) کے انکشاف اوران کی طرف سائنسدانوں کو متوجہ کرنے کا باعث وسبب مشہور فلکی بودکا قانون تھا۔

برسس سوال بیدا ہوتا ہے کہ سیبارات کے فاصلوں کے بارے بین فلکی بود کے لطیف وغریب فانون کی توضیح وتفصیل کیا ہے ؟ دیگر الفاظیس اس فانون کی تفصیل ضروری ہے تاکہ پتہ جلے کہ کس طرح بیر فانون مربخ ومم شنزی کے ماجین اربہا کھر بہا بُجیمان (سیباریوں) کے انکٹ اٹ کی طرف سائٹ رانوں کو متو جرکونے کا باعث ہوا۔

قول فلن قدن وضع للزير بواب ہے ندکورة صدر سوال کا اس جواب میں اوَلًا قانون بود کے اجمالاً ذکر کے ساتھ ساتھ اس کی تاریخ کا تذکرہ بھی ہے ۔ اجمالی ذکر کے بعد آگے اس کی تفصیل کے بیے دوطریفوں کا بیان آرہاہے ۔

فلاصنہ کلام یہ ہے کہ بود مرا ویں صدی کامشہورے منسدان کو راہے۔ بودنے اوّلاستناروں کے البس کے فاصلوں پرٹانیا افغاب سے ان سباروں

مے ابعاد پر بڑاغور و خوض کرے ایک عجیب بات منتبط کی۔ وہی عجیب بات قاعدہ بودو قانون بودکے نام سے مشہور ہوئی ۔

بود کابہ قانون نکتہ بعب الوقوع کے نُرم ہے بی شمار ہونا ہے جس طرح قوانین صرف ونچو نکان بعب دالوقوع ہیں۔ بہرحال م<sup>244</sup>ئے بیں بودنے ایک منے ربعیت ضابطہ اور وذلك فبل اكتشاف الكواكب التي هي ملء زحل من او مل نوس و نبتون و بلوتو ولمّيًا أد م كوا اورانوس و و جَلُ وابع كه موافِقًا لقانون بوح فرحوا بن لك بحلًا

قاعدُ وضع کیا جس کے دریجیتنا دس کے فاصلوں برطالع حال ہوئی ہوئینی سافنوں کے ریعبہ بھی معلق کیا جاستنا ہو کہ ایک بتیارہ دوسرے بتیارہ سے کتنے فاصلہ برافغ ہی اور بھی معلی کیا جاسکتا ہی کیسی بیارہ کا آفتا ہے کبعار فاصلہ کیا ہے ؟۔ بیر فانون نقریبی ہے تحقیقی نہیں۔ اتنے دراز فاصلوں کے لیے نقریبی ضابطہ وضع کرنا بھی بہت بڑا کمال ہے۔ بعدرہ بیرضا بطہ سائند انوں کے مابین فانون بود کے نام سے مشہور ہوا۔

قول وذلك قبل اكنشاف الإينى بودنے به قانون محكائي بي وضع كيا أس وقت ك ماہرين بهينت بعد مره صرف كيا أس وقت ك ماہرين بهينت بعد مره صرف چي سيّارے جانے تھے۔ يسى عطار د. أربر ورمين - مريخ - من ترى اور زمل - كيونكم أس وقت تك زمل سے او پرتين سيّارے يورينس - نبيچون - پلولو دريا فت نبيس بوئے تھے - يورينس كولاك ئي بي مشهوسائندان سروايم برشل نے دريا فت كيا - نبيچون مي مائل يہ من دريا فت بوا اور بلولو ۱۲ رامار حسول ئي دريا فت كيا - دريا فت كيا - نبيچون مي مائل ين دريا فت بوا اور بلولو ۱۲ رامار حسول ئي دريا فت كيا ا

قول ولمتاادس كوا اوس الوبين حسس ك الدون يرقانون وضع كباأس وقت زمل مك بهرس المسائنس الوسطة المناس على مائتسالول كومعلوم نقط -

بور فلی نے صرف اتناکام کیاکہ اس نے اس ضابطہ کے ذریعہ ان معسادم فاصلول کو ایک فافون میں پر دیا۔ اس میں ہے کہا کہ یہ ضابطہ فوانین صرف ونحو کی ج زکات بعب الوقوع کے باب سے ہے۔ اس فسم کے قوانین نئی یا تول کے انکٹ ان کے بعب اس فسم کے قوانین نئی یا تول کے انکٹ ان کے بیاز یا دہ مفید نہیں ہوئتی۔ میں کا دریافت نہیں ہوئتی۔ میں زیادہ مفید نہیں ہوئتی۔ اس میں اور نئی بات کی دریافت نہیں ہوئتی۔ اس میں میں نا توسی نیکن انہوں نے اس فانون ہیں سے شنا توسی نیکن انہوں نے اس فانون ہیں۔

#### (۱۲۱) شم ان لتفصيل هنا القانون طريقتين معروفتين الطريفي الأولى-بيانها أن تضع أوّلاضِفرًا

زیاده دیسی نالی.

اس کے بعد الا کا میں ہوت اور کے موافق با یا نور کا مندان نہا بت نوش کبااور رہائنسدانوں نے
اس کافاصلہ قانون بود کے موافق با یا نور کا مندان نہا بت نوش ہوئے اور انہوں نے
اس قانون میں ہست زیادہ کچیچی ہی۔ اُن کا بنہال ہواکہ نے بدیہ قانون اتفاقی نہیں بلکہ بہ
طبعی قانون ہے اور صرف بھات کب دالو قوع کے باب سے نہیں۔ بلکہ بہ کا ان قبل
الوقوع سے بھی ہے۔ یعنی اس کے در بعد نئی مخفی با تول کا انکشاف بھی مکن ہے۔
الوقوع سے بھی ہے۔ یعنی اس کے در بعد نئی مخفی با تول کا انکشاف بھی مکن ہے۔
ماہرین کے اس کفتے ہیں کہ اس قانون کا واضع در اصل بود نہیں بلکہ اس کا
فی ماری واضع در حقیقت جرمنی کا ایک بروفیسرٹی ٹی ایس ہے۔ ٹی ٹی ایس
فی ماری واضع در حقیقت جرمنی کا ایک بروفیسرٹی ٹی ایس ہے۔ ٹی ٹی ایس

چونکہ بودنے فور اس فانون کو بیم کیا۔ بلکراس برانہوں نے بہت رور دیا اور اپنی مجالس میں کر در دیا اور اپنی مجالس میں کر ت سے اس کا تذکرہ کرنے ہوئے دیگر لوگوں سے بھی منوانے کی کوشش کرتا رہا۔ اسی وج سے یہ فانون ٹی ٹی ایس کے نام سے نہیں مبکہ قانون بود کے نام سے مشہور ہوا

اور ، بود کا قانون کملانا ہے۔

قول تم ان لتفصیل ها القانون الزیه ندکور صدر سوال کانفصیل جوا و به ندکور صدر سوال کانفصیل جوا و به بیاد ایمالی بیان نفا تفصیلی جواب مین قانون بود کی توضیح کے سلسلے میں دومعروف طریقوں کا بیان ہے۔ یہ دونوں طریقے سائندانوں نے اپنی کنا بوں میں ذکر کیے ہیں ۔

قول الطریق الاولی الزیر قانون بود کے افہ و قصیل کے سلے بن بہلاطریقہ ہے۔ اس طریقے کی تفصیل یہ ہے کہ آپ اولاً کاغذیا شختے پر قانون بود کے اساسی اعداد لکھ دیں۔ پہلے صفر لکھ دیں۔ پھر تھوڑے فاصلے پر ایک کا عدد لکھیں۔ پھر تُمراضرِبَ كلَّ واحيِمن هنة الأعلاد في ثلاثة ثمراً ضِف العَلَادَ ٤ - الى حاصلِ الضرب و اجمعُم

فالعددُ النانج المهاهوبُعلُ الكوكب المطلق ب

تھوڑے فاصلہ بر ۲ تھیں۔ بھر تھوڑے فاصلے براس کا ضعف م کا عد تھیں۔ بھر کھٹوے فاصلے براس کا ضعف تھیں۔

على وجم التقريب لا على وَجمِ التحقيق لان قانون بع تقريبي يُعرف بم الابعاد على بحم التقريب كايتبين لك من الجال ل الاقل و دونك ايضاح ما في هذا الجادل السطر الاقل من الجادل مكنوب في بُيونِ الماءُ السياراتِ التسع

بہ دوسراعمل تفاجو تھت ہوا۔ آگے تبسرے عمل کا بیان ٹم اَ صف الح میں اَ رہاہے۔
تبسرے عمل کی توضیح یہ ہے کہ ہر عدرے حاصل ضرب پر جیار کے عدد کا اضافہ کر ہیں ایسی جارکو
ہرایک کے حاصل صرب سے ساتھ جمع کر دیں۔ بچر جوعد نتیج میں نکلے وہی عدداُس بیا ہے کا
بُعدار شس بنا تا ہے جس سیارے کا بُعدار شس مطاوب ہو۔ جیار کے عدد کے اضافے
سے حاصل سے دوا عداد علی الترتیب وہ جی جوجدول کی سطر سوم میں درج ہیں۔ بعد نی
۔ مے ۔ کہ۔ ما۔ ۱۷۔ ۲۸۔ ۲۵۔ ۵۰۔ ۱۹۔ ۱۹۔ ۳۸۸۔ ۲۵۔

قول ما علی وجی التقل بب الزیعنی عدد نانج کوکب مطلوب کابُعدا زمشس ہے انقریبانہ کنتھیں ہے انسان کے دربعہ سوج انقریبانہ کہ تحقیقا۔ کیونکہ پہلے بتایا گیا کہ فانون ہو د نقریبی ہی ہے نہ کہ تحقیقی ۔ اس کے دربعہ سوج سے سبتاروں کے بو فاصلے مستنبط کیے جاتے ہیں وہ صرف تقریبی اور تخیینی فاصلے ہیں۔ انتے طویل اور دراز زیر فاصلوں کا تخیینی طور پر معساوم ہوجانا بھی بڑا علم ہے اور بڑی نیم بیت

اس واسط جدول اقل میں جیسا کہ آپ دیجھتے ہیں قانون بود کے ذریعبہ سنبط اعداد کے بالمقابل ہرستیارے کا واقع کے مطابق سقیقی بُعب رکا عدّ بھی ندکورہے تاکہ ناظرین کو یہ بیتہ جلے کہ قانون بود کے مطابق مستنبط اُبعاد (تخیبنی فاصلے) اور قیقی اُبعب درمطابق واقعہ فاصلے) اور قیقی اُبعب درمطابق واقعہ فاصلے) یہ کتنافرق ہے۔

قول السطر الأول الخية فانون بودك جدول اول مجمان سفتل عبارت ب-جدول اول من دائيس سے بائيس جانب جلتے ہوئے ترشيب ملحوظ ركھيں اس من اوبرسے على البين الى البيسام عطام الزهرة الزمرة الرمض المريخ المشترى وهكن الرمض المريخ المشترى وهكن المسطر النانى من بيوت من البين لى الشمال مشتل على الأعلاد الأساسية والسطر النالث من بيوت على هذا الغياس محرو على الابعاد المستنبطين بقانون بوح

نے کی طف جانے کا کاظنیں ہے۔

مدل ہزامیں ببوت بینی فانوں کی جارسط بی ہیں۔ پہلی سطر کے فانوں میں دائیں سے بائیں جائیں جائیں ہے دائیں سے بائیں جلتے ہوئے ہستبار وں کے علی التر نتیب بہنام درج ہیں۔ عطار د- زمرہ۔ زمین ۔ مربخ و و مشتری کے مابین فانہ فالی ہے ۔ بیر گویکبات رستبار پوں کا فانہ ہے ۔

پھر دوسری سطریس دائیس سے ہائیں چلتے ہوئے قانون بود کے اُسک سی بینی بنیادی اُعداد درج ہیں۔ دیجھیے۔ عطار دکے نیچے فانے ہیں صفر ہے۔ زہرہ سے بیچے فانے میں ایک کاعد دلج ہے۔ ارص کے نیچے فانے میں ۲ ہے۔ مزنخ کے نیچے ہہے۔ المنتزی کے نیچے ۱۹۔ رُصل کے نیچے ۲۳۔ اورانوس (یورینس) کے نیچے ۱۴۰۔ نبتون (نیپچون) کے نیچے ۱۲۸۔ بلوتو (پلوٹو) کے نیچے ۲۵۲ دلج ہے۔

(پیچون) کے بیچ ۱۲۸ بولو (پولو) کے بیچ ۲۵۱ دی ہے۔

فالی دالسط الثالث اللہ یعنی عدول اول کی تبسری سطر کے فانوں میں اسی طرح

دائیں سے بائیں چلتے ہوئے قانون بود کے تخت مستخرج ومستنبط اُبعاد واُعداد درج

ہیں۔ دیکھیے۔عطار دکے فانے کے نیچ درج ہے ہم کاعد۔ زہرہ کے نیچ کاعد۔ارش

کے نیچ ۱۰ کاعد۔ مربح کے نیچ ۱۱۔ مشتری کے نیچ ۲۵۔ زمل کے نیچ ۱۰۔

اوراندس (پورٹیس) کے نیچ ۱۹۱۔ نبتول (پیچون) کے نیچ ۸۸۳۔ بلوتو (پلوٹو) کے نیچ ۲۵۷ درج ہے۔ بہ اُعداد قانون بودکے تحت آفنا ہے سے سبتاروں کے فاصلے نیچ ۲۵۷ درج ہے۔ بہ اُعداد قانون بودکے تحت آفنا ہے سے سبتاروں کے فاصلے

والسطالرابع من بيوت متضم للابعاد الحقيقية
المطابقة للواقع وانت تراى في هذل الجداول أنّ
بعدالارض بساوى عشر (١٠) وُحلات
الجال الروّلُ لقانون بون عليه عليه

:33	ાં. ગંડ	333	3)	Sign		彩	.33	Fig.	75	اسـم الكوكب
roy	170	48	44	14	٨	٤	۲	,	صفر	الاعداد الأساسيّة
VVY	٣٨٨	194	100	ay	71	14	1.	٧	٤	ابعساد قانون بود
74V	r/^	19179	9012	۵۲		10.54	)-	VSY	479	الابعاد الحقيقية

ظا برکرتے ہیں۔

تولی والسطرالم البع الخ بعنی جدول اول کی چونی سطرے خانوں میں بطریقہ سابق دائیں سے بائیں بطریقہ سابق دائیں سے بائیں جا نتیب جلتے ہوئے سیّار ول کے اُبعاد حقیقید ارشمس کے اُعداد درج ہیں۔ کیبس سطر رابع میں اُعداد ان فاصلوں کوظا ہر کرتے ہیں جو واقعی ہیں اور واقع کے مطابق ہیں۔

اس جدول میں آپ دیکھتے ہیں کہ مربخ ومشتری کے درمیان ایک سبارے فی مرق کی کے درمیان ایک سبارے فی مرق و کی جگہ خالی ہے۔ بالفاظ دیگر جد ول ہذا میں قانون بود کا نقاضا ہے کہ مربخ و مشتری کے مابین کوئی سببارہ ہونا چا ہیے۔ جس کا فاصلہ قانون . بود کے تحت ۸۲ کا عدق فلا ہر کرتا ہے۔

ومنتری کے درمیان خورکوئی سیتارہ ہوگا۔ پہنا پھر سے سلیدانوں نے طے کیا تھاکہ مریخ وشتری کے درمیان ضرور کوئی سیتارہ ہوگا۔ پہنا پھر ہے شار سائنسدان دور ببینوں کے ذریعبہ مریخ ومنتری کے مابین نیمالی دو ہمی سیتارے کی تلاسٹس میں مترت تک لگے ہے۔ تھے۔ آخر کاران کی محنت یار آ در ہوئی اور کوئی بڑاسیتارہ اگرچ دریا قت نہ ہوسکا۔ لیکن اربہا

(١٢) الطريقة الثانية عي أن تضع أو للصفر العطاح في الطريقة الثانية عي أن تضع أو للصفر العطاح في المنطقة الأصلاب الأساسية السيران على النوب على المنطقة ٣- ١- ١١ وهكذا بحيث يكون كل على وضعف العلى و المنتقرة مرو نصف العلى و النه يعب العداد المنتقرة مرو نصف العداد الذك بعب المنتقرة مراكزة المنتقرة مراكزة المنتقرة من العداد الذك المنتقرة من المنتقرة المنتقرة المنتقرة من المنتقرة المنت

فضغ صِفرًا تحت عطاح و ٣ تحت الزهرة و ٧ تحت الرمض

کھر بہاسیبار ہے اکو کمیات) دریا فت کرنے میں اور مشاہرہ کرنے میں وہ کامیاب ہوتے جس کی فصیل پہلے گزر حکی ہے۔

قولی فضّع صِفًا للے یہ ندکورہ صب اُعداد اسسی کی نزئیب و تف رہے ہے۔
اس عبارت میں یہ بتلابا گیا ہے کہ کون ساعد دکس سببارے سے متعلق ہے۔ مصل یہ ہے
کوعطار دکے لیے صفر رکھ دیں۔ اور زہرہ کے لیے -۳- ارض کے لیے - ۲- مریخ کے لیے
- ۱۲- سنٹری کے لیے - ۲۸ - زحل کے لیے - ۲۹ - بورینس کے لیے 191- نبیجون کے
لیے - ۲۸ - اور بلو ٹوکے لیے - ۲۸ - جب اکہ جدول تانی میں ہرتیارے کے اسم کے ساتھ

وهالرجرا

ثرّتزب نانبًا العب ألا على كلّ على على على من الاعلاد المن كورة وتجمعه معم فما حصل أبعد المجمع فهى بعث كلّ سبّاري مصل بعد الجمع فهى بعث كلّ سبّاري ثبنغى معرفة بعب و فقاً لقانون بو كما تشاهِ ما تفصيله في الجاد ول الثاني

منصل بأبين جانب راو پرسے نيج لحاظ کرنے ہوئے آپ د مکھ رہے ہیں۔

قول وھلی جو اللہ بر تفظ بطور محاورہ کسی کام وغمل کو آگے جیلانے کے لیے اور اس پر آگے حسب سب ابن عمل کرنے کے لیے سنعمل ہوتا ہے ۔ اسی مفصد کے لیے لفظ وعلیٰ ہزاالفیّاس ولفظ ۔ و کہذا بھی سنعل ہیں ۔

' فول پر نستر تنزیب ثانب العدل الخ یہ منصوب ہے۔ حرف اُنَ کے نخت ہو۔ عطعت سے نَضَع ہر۔ یہ قانونِ بودکی استواری کے بیے دوسراعمل ہے۔ ان دوعملول کے بعد قانونِ بود کمل طور پر سامنے آجا تا ہے۔

عمل نانی کام مل یہ ہے کہ مذکورہ صدر بنیادی اعدادیں سے ہرایک عدد پر ہم عدد کا اضافہ کر دیں۔ یہ موگا وہ عدد کا اضافہ کر دیں۔ یہ موگا وہ عدد قانون بود کے موافق ہراس سببارے کا فاصلہ خالم ہرکڑتا ہے۔ جس کا بعد و فاصلہ معلی کو نامطلوب ہو۔ اس واسطے آب جد ولن نانی میں دیکھتے ہیں کہ است اسی اعداد کے بامیں جا نب جمع کے نشان ہے کے ساتھ ہم کا عدد درج ہے اور ہر ہم کے عدسے بائیں نب اس کے ماہل جمع کا ذکر ہے۔ جیسا کہ آپ نفت میں دیکھ رہے ہیں۔

9 .		C 11 91	9 -10	
بون بو	نى لِقا	لالتا	الجا	An and additional section of a rest of the rest of the section of

		to the contract of the second					and the second		An experience of the con-	
بيالعرالينمس	البعابالا									1
مليوٿا	<b>7</b> 44	۱ ل	ر . ۳	٩	٤	STOLE STOLE	2	+	4	عطاح
	47									الزهرة
	9.		).	1. 2×	١.	=	٤	+	4	الاجن
= ونصف مليو	181	۸ ر	ر ۱۵	*	14	Outro	٤.	+	14	हिंदी
۳.۲ و	بين ١٨٠		الى ما	من ۲۰ ا	71		٤	+	78	الكوتيب
ملبوتًا	Enw		07		ar		٤	+	٤٨	المشترى
مليوتًا	^^4	٤ ) ٧	90 )	٤	100		٤	+	94	نُحِلِ
مليوتًا			1			1 1				
مليوناً		٤ ٧٧٨	Į.			to a comp			2.0	9 19 19
مليونًا	m41.	٤٠٥	444	reserved to the second	V V F	<b>.</b> 3.	٤	+ >	141	بلوثو
		1	1			2	-	-		

چاہیے۔ چنانچاسی عدد کے تحت اور اس کی خانہ بڑی کے بیجرت منسدا نول نے بھال نے سے اس کی خانہ بڑی کے بیجات منسدا نول نے بھال نے سے سیارے کی دریا فت کی کوششیں یوں بار آور ہوئیں کہ واقع و خارج میں منت کی کوششیں یوں بار آور ہوئیں کہ واقع و خارج میں منت کی وطرا خارج میں منت کی وطرا کی کوئی کہ وطرا کو کہ اس میں ہے موجود ہیں۔ اس لیے جدول بڑا میں مزیح و منت ری کے ماہین خانے میں ہم نے گو یکبات اکھ دیا ہے۔

الغرص ان کویکبات کی دریافت ۲۲ عدد کی بالفاظ دیگر ۲۲+ ۲ = ۲۸ عدد کی مربون ہے اس طرح بیخانہ پُری ہوگئی اور اسی وج سے سائنسدان کھنے ہیں کہ ثابد

(۱۹۳) إن قلت كيف المطابقة بين قانون بود و آبعاد السيارات وكيف تُستَنبَط الأَبعاد من هذا القانون ؟

قلتُ اوَلا احفِظ ما في الجدال من الأعل دِ المشيرة الى الأبعاد

تعراعلم ان الأبعاد نستنبط من هذا القانون بوجهين

مزع ومن تری کے مابین کوئی بڑا سبتارہ متحرک تھا۔ بوکسی وجہ سے بارہ بارہ ہوگیا اور بہتاریج اس تباہ نند سبتارے کے اجزار ہیں۔

قول ان فلت كيف الزير ايك سوال هم آگے اس كابواب آرم سم برسوال فانون بودك فدكوره صدّد و وصولول (نقشول) يس درج أعدا دسم تعلق سم - ان جدلول سے قانون بود كرموافق مرستارے كے فاصلے سے تعلق عدد مم سے . درمره كا ك - زمين كا ١١ - مزيخ كا ١٩ - مضترى كا ٥٢ - وعلى فراالقباس .

میکن بہاں برسوال بیابہ وتا ہے کہ اِن اعداد اور سیّار ول کے فاصلوں میں کیا فیقت ہے؟ یہ اعداد سیّار دل کے فاصلوں برکس طرح منطبق ہونے ہیں اور قانون بود کے ان اعداد سی کس طرح سیّبار ول کے فاصلے سننبط ہونے ہیں؟

قول، قلت او گالخ برسوال مرکور کاجواب ہے۔ اس جواب بی ان اعداد سے ابعاد (فاصلے) کے استخراج کاطریقہ بتایا گیاہے۔ مصل کلام نرایہ ہے کہ قانون بودیں مرکوراعداد سے استنباط ابعاد (فاصلوں) کے دوطریقے دووجوہ ہیں۔ آگے دونوں طریقوں (وجوہ) کی تفصیل آرہی ہے۔

نیکن دونوں طریقوں کے بیان سے قبل آپ جدول (نقٹ ) میں وہ اعداد ہالتر نبب فرمن میں ملح فطر کھیں۔ جن کے ذریعے سیتار ول کے اُبعاد کی طرف اسٹ رہ ہے۔ ہرسیارے

الوجر الاقل أن بَحَك هذه الأرفام والاعلاء المناكورة في القانون عبارة عن الكرائروه فاالوجه وإن كان فيب نوع بُعلِ بالنظر الى مسافات السيابات و أبعادها الشابت في الواقع لكنب السهل انفهامًا و افهامًا و أبسَرُ تَطبيقًا لهذا القانون على الابعاد و استنباطًا لهامن كلا يَخفى

کے ساتھ جو عدد لکھا ہواہے۔ اور ہواُس کے فاصلے کی طرف اسٹ رہ کرتاہے وہ اعب اِد بالنزئنیب آپ ذہن کی کرلیس ۔ مثلاً عطار دکاعد ہے ، زمرہ کا عدیہ کے ۔ زمین کا عدیہے ۱۰۔ وعلیٰ مذالفعاس ۔

فولُ الوجي الآولُ أَن بَجَعل النبي بِقانون بود سے استنباط اُبعاد رفاصلوں کی وجه اول بعنی طریقۂ اول کا بیان ہے۔ اُرفام جمع رقم ہے۔ رقم کا معنی ہے عائم۔ اس بے والآعداد اس کے لیے عطف نفسیری ہے۔ کر آر جمع ہے کرور کی۔ کر آور بروزن صبورو مشکور معرب کروڑ ہے۔ ایک کروڑ نشولا کھکا ہوتا ہے۔

مال وجراول یہ ہے کہ فانون ہودیں ہرستارے کے ساتھ ندکور عد عبارت ہے کرور اس می کرور اس می کرور اس میں اس میں اس میں اس دور الرج ہیں اس دور الرج ہیں اس دور الرج ہیں نظر یہ کھی بعید ہے (کیونک است در واقع فاصلول ہیں اور اس دور افران کی کے نتائج میں فدر سے نہ یا دہ تفا و س سے جیسا کہ ضرب جینے اور نتائج سامنے الانے سے یہ بات معلوم کی جاستی ہے ) میکن طلبہ کے افہام وقہم (سمجھنے جھانے) کے کھاظری لانے سے یہ بات معلوم کی جاستی ہے ) میکن طلبہ کے افہام وقہم (سمجھنے جھانے) کے کھاظری نیز فاصلول پراس فانون کی طاہری نظرین اور فاصلوں کا فانون بزلسے است نباط و استی اج کے اعتبار سے بہ طریقہ اول نہا بہت سہل ہے۔ کیونکہ اس طریقہ ہیں صرف یہ کام کرنا پڑے کا کہ ہرسبتارے کا عدد اس کے مطابق کر وڑسے عبارت ہوگا۔ ضرب عدد در عدد آخر کے در دِ کے ہرسبتارے کا عدد اس کے مطابق کر وڑسے عبارت ہوگا۔ ضرب عدد در عدد آخر کے در دِ کے ہرسبتارے کا عدد اس کے مطابق کر وڈسے عبارت ہوگا۔ ضرب عدد در عدد آخر کے در دِ سے بہا سے مراد ہیں ہم کر وڈسے بیال نہرہ و

فيستَخرَج بالنظرالى الأن قامِ المسطورة مُقابِلَ عن الشمس ع كرائرميل و بُعدَ الزهرة عنها ب كرائر ميل و بُعدَ الانه ض عنها ، اكرائرميل و بُعدَ الحرّيخ عنها ١١ كروسَ ميل و بُعدَ المشترى عنها ٢ه كرور ميل و بُعدَ ازحل عنها ، اكروسَ ميل و بُعدَا اورانوس عنها ١٩١ كروسَ ميل و بُعدَ نبتون عنها ٨٨٣ كروسَ ميل و بُعدَ بلوتوعنها ٢٧٧ كروسَ ميل

کے کے عدات کے وڑیاں۔ زمین کے ۱۰ کے عدات ۱۰ کووڑیاں مرادہیں وعلی ہذا الفیاس۔ پیرطرنفہ اول اس بندہ عاجہ کا مستنبط اور اختیار کیا ہواہے بطفیل تعریب کے وڑ ۔ نفظ کر وڈی تعریب سے بیرطریقہ میرے ذہن میں آیا۔ اس لفظ کی تعریب سے ان مثارات اللہ فالی فرید سے ان مثارات اللہ فالی فرید کے ۔ قول می فیار مصل ہوں گے۔ قول می فیست خرج بالنظ لل بنتیجہ واستخراج آبعاد سیتارات ہے۔ فلاصہ بہ ہے کہ ان دونوں جدولوں (نقشوں) ہیں ہرستارے کے مقابل ہوعا دوج ہے مقابل ہوعا دوج ہے اس پرنظر ڈلکنے کے بعد دینینی کاتا ہے کہ آفنا ب سے عطار دکا بعد دہ ہوئی کی ہرعد دعبارت ہے مقابل ان جدولوں میں ہم ہے اور ابھی یہ بات معلم ہوئی کی ہرعد دعبارت ہے اس عدائے مطابی کو وڑھ لیس سے اور ابھی یہ بات معلم ہوئی کہ ہرعد دعبارت ہے اس عدائے مطابی کو وڑھیل ۔ زمین کا بعد دا کو وڑھیل ۔ زمیل کا بعد دا کو وڑھیل ۔ زمیل کا بعد دا کو وڑھیل ۔ زمیل کا بعد دا کو وڑھیل ۔ نوس کا بعد دا ہوئی افتاب سے موافق پلو لؤکا بُعد از شمس کا کہ وڑھیل ۔ بیسینارات کے فاصلے ہیں آفتا ب سے موافق پلو لؤکا بُعد از شمس کا کہ وڑھیل ۔ بیسینارات کے فاصلے ہیں آفتا ب سے موافق پلو لؤکا بُعد از شمس کا کہ وڑھیل ۔ بیسینارات کے فاصلے ہیں آفتا ب سے موافق پلو لؤکا بُعد از شمس کا کہ وڑھیل ۔ بیسینارات کے فاصلے ہیں آفتا ب سے موافق پلو لؤکا بُعد از شمس کا کہ وڑھیل ۔ بیسینارات کے فاصلے ہیں آفتا ب سے موافق پلاگوں کا بُعد از شمیل ۔ بیسینارات کے فاصلے ہیں آفتا ب سے موافق کو سے موافق کے موافق کی سے موافق کے مقابل کے دائی کے دائیں کے دوڑھیل ۔ بیسینارات کے فاصلے ہیں آفتا ہ سے موافق کے موافق کو سے موافق کے موافق کے موافق کے موافق کے موافق کے موافق کی موافق کے مواف

والوجه الشائي أن تضرب عدد كل سبياس من الأعلاد المذكومة في فانون بوج بنسعة مكلابين فالعدد للحاصل من الضرب هو بعد دلك السبياس ذى العداد المض بكما تركى في الجدول الذي يكل ذك العداد المض

وطريقُ الوجير الثاني هوالراجُ عند الجهلي والمنقولُ عن المهرة الفلكتين.

قانون بود-

فولی والی جبر الثانی آن نضرب الخ به فانون بودس سبّاروں کے فاصلے معلوم کرنے کی دوسری وجراور دوسے رطریقے کا بیان ہے۔ ماسل برہے کہ اس وجنانی میں کروٹر کی بجائے و ملبول بینی و لاکھ میں ضرب دینا ہوگا۔

بس آب قانون بودیں مرب ارے کے ست مقد مذکور عدد کو ، 9 لاکھیں ضر دیں۔ طرب دینے کے بعب رجو عدد حاصل ہوگا وہی عدد مبلوں کے کھا ظرے اُسس ستبارے کا آفناب سے بُعد وفاصلہ طاہر کو تاہے مطابق قانون بود۔

من لاعطار دکاعد م ہے۔ آپ م کو ۹۰ لاکھیں ضرب دیں تو مام لفرب ہے ۵۰۰۰۰۰ ہوس میل بہر میں صب فانون بزاعطار دکاآ فتاب سے فاصلہ ہے ۱ ای طرح منن میں مرکور جرول سے نفصیل ایعاد معسوم کی جا گئی ہے۔ بہدوسری وجرا در دوسراط بقہ عام علمار کے نزدیک معرد ف ورائج ہے اور ماہرین فینی بودوغیرہ علما یعسلم افلاک سے بھی ہی طریقہ ضرب منفول ہے۔

#### جلال استنباط الإبعاد طبقاً للوجم التاني

			0.7		
بالاميال	hd				
بالاميال	ym				
بالميال	9	= 2	×	1	الارض
بالاميال	188	= {	×	100000	المريخ
بالاميال	ror	= {	×	*******	
بالميال	٤٩٨٠٠٠٠٠	= 2	×	1000000	المشترى
	9			•	
	1445				
.00	r 89 r	100	0.500500		- 4
بالميال	4980	= 2	×	00000	بلوثو

#### 

قول فائد ہے کہ نیچوں اور پہوٹوں فائدے کا ذکر ہے ۔ تفصیل مرام بہ ہے کہ نیپیوں اور پلوٹوفانون بودے موافق نہیں ہیں بلکہ پلوٹوفانون بودے موافق نہیں ہیں بلکہ اس کے قریب بھی نہیں ۔ بلوٹو اور نیپیون کے جواصلی اور وافعی فاصلے ہیں جیساکہ اِن نقشوں میں درج ہیں ، اِن کے اور فانون بودیس بڑا فرق ہے ۔

دیکھیے، فانون بود کے نتیج بین پیچون کا فاصلہ ۸ سے ۔ لیکن واقع میں آپ جدول میں دیکھ سکتے ہیں کہ . . س کے لگ بھگ ہے ۔ اسی طرح بلوٹو کا فاصلہ واقع میں 144 ہے۔ اور قانون بود بیں اس کا فاصلہ 442 درج ہے ۔ نیپیچون میں فرق تقریبًا ۲۸ ہے اور بلوٹو میں فرق ۵۰ م ہے ۔ اور بہ فرق بست زیادہ ہے ۔

#### الجاروكين وهذا دليل على ان قانون بود ليس بكلي كانتم ليس بنحقيقي -

قول سے کہ قانون ہو دکتی شہیں ہے۔ بلکہ صف اکثر سے دوہ اکثر سے اروں کے قاصلوں برنو منطبیق ہوتا ہے۔ لیکن سب سبتاروں کے ابعاد پروہ منطبیق نہیں ہوتا یعین گل سیاروں منطبیق ہوتا ہے۔ لیکن سب سبتاروں کے ابعاد پروہ منطبیق نہیں ہوتا یعین گل سیاروں کے فاصلے فانون ہو دکے موافق نہیں ہیں۔ اس لیے کہ نہیجون اور بپوٹواس سے سنتنی ہیں۔ للس ار بہا قانون کی نہیں ہے۔ اسی طرح یہ قانون تھیتی بھی نہیں سے بلکہ تقریبی ونجینی ہے جیساکہ پہلے بنایا گیا۔

## قصال

فى قاعل محمض الربعار هنا فوائل نافعت بحسًا فى معهم الاكتعاد بطريق المثلث ناسب وضعها همنا نظرًا الى قانون بوج المن كولي فى الفصل المتقرِّم

### قصل

قول هن فوائ نافعت الإيه فصل أبعاد بعنى دور كى چيزوں كے فاصلے بغير بيائش معلوم كرنے كے بيان بيں ہے۔ بعيد فاصلے جانئے بيں بيال ايك مفيدوا بم فانون وقاعدہ كى تفصيل ہے۔ اس فانون وقاعدہ كى تفصيل كے سلسلے بين بين فوائد نا فعہ كا ذكر كيا جار باہے۔

ون فوا مُرے بطریق شکل مثلاث بعید پہروں کے فاصلے معلوم کیے جاسکتے ہیں۔ سے بفہ فصل میں قانون فلکی بودکی مناسبت سے اِن فوائد کا ذکر نہا بت مناسب معلوم ہوتا ہے۔ فانون فلکی بودجی فاصلوں سے متعلن ہے۔ اس کے ذریعہ آفنا ہے سے میتباراتے (على) الفائل الأولى - ايضاحُ المرام انك إذا أردتُ معرفين بعد شي بعيب كشجرةٍ مثلًا عن نقطمن - ب - فعليك بعكبن - ب - فعليك بعكبن

اَمَّا العَلُ الآوِلُ فَهُواَن نَخُرى من بخط ب عَ عَاعِل مُلْتُلَثِ وهِن الخطَّهِ والخطَّ الاساسيُ لمع فَ

فاصلے اور اُبعاد معلوم کے جاسکتے ہیں۔ جیسا کہ قصل منقرِّم ہیں اس کی تفصیل معلوم ہوگئی۔

فول معرف نہ بعد شک بعید الله بہ بہلے فا مُرے کا بیان ہے۔ توجیح مقصد

بہ ہے کہ آپ نے دور ایک درخت دیجھا اور فرض کویں ہیا تین سے آپ اس کا فاصلہ

معلوم نہیں کرسکتے۔ اس لیے کہ وہ بہت دور کئی میل کے فاصلہ پر واقع ہے۔ یا اس لیے

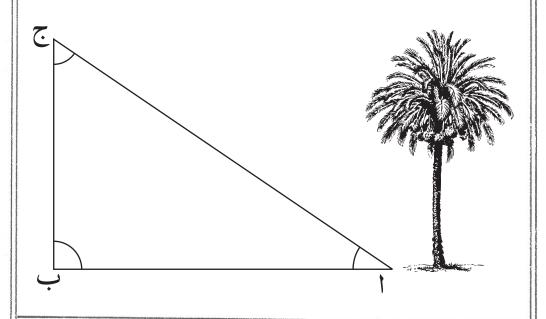
کر آپ کے اور اس کے مابین دریا حائل ہے با اس قت می کوئی اور رکاوٹ موجودہ اور آپ چاہئے ہیں کہ اس کا فاصلہ معلوم کرنا ضروری ہے۔ مثلاً نقطہ۔ ب سے اس

درخت کا فاصلہ معلوم کرنا آپ کو مطلوب ہے۔ توبط بھیر مثلث آپ یہ فاصلہ معلوم

کرسکتے ہیں۔ اس مفصد کی جیل کے لیے آپ کو دوعمل کرنے ہوں گے۔ ان دوعملوں کے بعد آپ کا مقصود حاصل ہوسکے گا۔

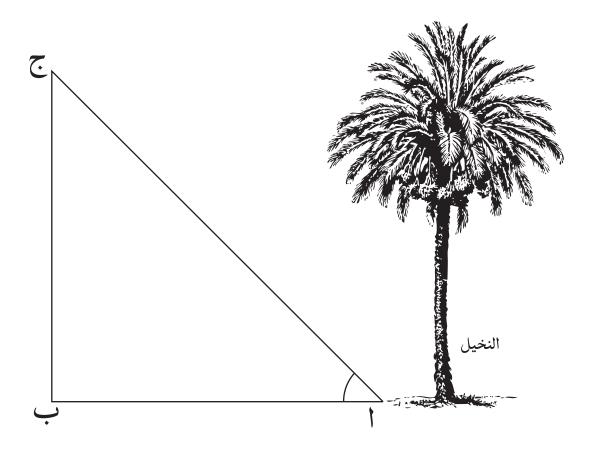
قول امّاالعل الاوّل الخریم بیلے عمل کا بیان ہے۔ فلاصہ کلام بیہ ہے کہ آپ افظہ۔ ب۔ سے اُس درخون کا فاصلہ معلوم کو ناچا ہتے ہیں۔ کیس آپ نقطہ۔ ب۔ سے دائیں یا بائیں جا نہیں جا نسب خط تھینے لیں۔ اس خط کا نام ہم خط۔ ب۔ ج۔ دکھتے ہیں۔ بیخطاس عمل یں مثلت کے لیے قاعدہ بعنی وَثر ہوگا۔ کیونکہ اس خط کے دونوں جا نبول سے درخوت کی طوف دوخطوں کو کھینچا فرص کو نا ہوگا۔ بیخط ۔ ب۔ ج۔ اُساسی خط ہے۔ اُساس کا معنی ہے بنیاد۔ اُساسی خط ہے۔ اُساس کی طوف ۔ بینی بطریقۂ مثلت اُبعاد معلوم کو نے بس بہ خط بنیاد۔ اُساسی نسبہ ب ہے اُساس کی طوف۔ بینی بطریقۂ مثلت اُبعاد معلوم کو نے بس بہ خط ب ۔ ج۔ ج، بنیاد کی جنٹیب یہ کھنا ہے۔ اس واسطے اس خط اُساسی کی مقدار طول کا معلوم ہونا اس خط اُساسی کی مقدار طول کا معلوم ہونا اس خط اُساسی کی مقدار طول کا معلوم ہونا اس خط اُساسی کی مقدار طول کا معلوم ہونا اس خط اُساسی کی مقدار طول کا معلوم ہونا اس خط اُساسی کی مقدار طول کا معلوم ہونا اس خط اُساسی کی مقدار طول کا معلوم ہونا اس خط اُساسی کی مقدار طول کا معلوم ہونا اس خط اُساسی کی مقدار طول کا معلوم ہونا اس خط اُساسی کی مقدار طول کا معلوم ہونا اس خط اُساسی کی مقدار طول کا معلوم ہونا اُس کا سے بیاد اُس کے بیاد از م ہے۔ جتما کا معنی ہے لاز ما و اِجباء کیس کی خوض کرتے ہیں کہ اس خطا اُس کو اُس کے بیاد لازم ہے۔ حتما کا معنی ہے لاز ما و اِجباء کیس کی خوض کرتے ہیں کہ اس خطا اس کو اُس کو کے بیاد کا میں خطا کے بیاد کی جنٹ کے بیاد کی حقول کو کھوں کو کھوں کو کی کو کیا گو کو کھوں کی جنٹ کی کھوں کے کہ کو کھوں کو کھوں کی کو کھوں کی کھوں کی کھوں کی کو کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کو کھوں کے کہ کو کھوں کی کھوں کو کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کے کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کی کھوں کو کھوں کو کھوں کی کھوں کی کھوں کو کھوں کے کھوں کو کھوں کے کھوں کو کھوں کے کھوں کو کھوں کے کھوں کو کھوں کو

الاَبعادولابلاً ان بكون مقال رُطول الخطِ الاِساسِ معلومًا لك حنمًا و نَعْرِض ان طُولى . سوائر ثمرَّ خرى من طرفى ب ح خطبن قصارِ بن الى صَوْب الشجرة ولاحاجة الى جعل الخطبن قصارِ بن المنعم بتَحمَّ الشجرة ولاحاجة الى جعل الخطب طويلين تعمية حمَّ الحصرة المنجمة المنحقة المنحقة ولاستقامة المراجمة ولتلاقياعت المقطن المناجرة ولتلاقياعت تقطن المفهضة للى الشجرة ولتلاقياعت مثلَّث المناجرة كن بكوت مثلَّث المناجرة من الشجرة من الشحل مثلَّث المناجرة من الشجرة من المنتحل من المنتحل المنتح



طول ٥٠٠ ميرب

قول نم نفی ج من طرفی الزیبی خطِ اماسی کھینچنے کے بعد آب دوسراکام برکیں کہ اس خطِ است سی فی فی الزیبی خطِ است کی اس خطِ است سی فی فی فی اس خطِ است کی طوت ۔ برفر وری نمیں کہ ب۔ج کے سروں سے طویل خط کا لیس ایس جھوٹے خط یعنی طوت ۔ برفر وری نمیں کہ ب۔ج کے سروں سے طویل خط کا لیس ایس جھوٹے خط یعنی

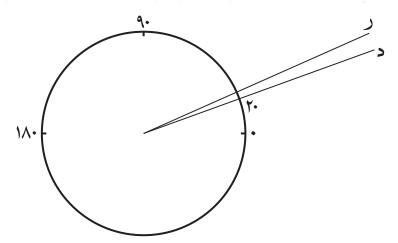


والاولى أن تُستَعل في نسب بين مُسامت تم الخطّين المن كوس بن الى الشجرة الربيَّ موضوعيَّ لمثل هذه الأغراض مسمَّاةً مِفيا سَرالسَّمِتِ

چنایج یا چذوفیط کے کافی ہیں۔ البند ہر یات نہا بت اہم اور لازم ہے (تحقّم کامعنی ہے لازم و واجب بقال تحتم الامر واجب مونا، واجب كرلينا. استقامة كامعني نب سبرها)كهب، ج۔ کے طرفین سے بھلے ہوئے دونوں خطوں کا حال بہ ہوکہ اگران کوسبدھا بہت آ گے لمبا کیا جائے نووہ دونوں درخت برگزریں بینی دونوں خط درخت کے بیٹ کے باس مفروض نفظهٔ . ا- پرآلیس میں ملیں ۔ ٹاکہ اُن سے مثلّت - ا- ب- ج نمودار ہوجائے - جیبالآب تنكل مكتوب درمتن ميں ديجھ رہے ہيں۔ كُنْ يَكون مِن كُنْ ناصبہ ہے مثل أن، وكن - اور یکون نامد ہے ندکہ نافصہ- لہذا بیمعنی نثیب و محصل، و تو کر ہے۔ بہرمال برضروری، که - ب - سے محلا ہوا خط بھی درخت کی اصل میں نقطم - ا - برگزرے اور - ج - سے محلا ہوا خطی درخت کے باس نقطہ ۔ ا۔ پر گزرے۔ اس كاطريقربية كم مقام - أ- برلاكهي بأنخة ركه كرابك أنكه (مثلًا دائيس أنكه) س درخت كيشت كاكر درخت كي سمت برى احتباط سے چھوٹات قيم خطك يدكلي بِهِ مِفَام .ج. بربعبنه بيعل كوين يبني نقطهُ -ج برسبدهي نكولي يا تلخنة ركه كربائيل أنكه سے با دائيں آنكه سے درخت كى بنست لكاكر درخت كى سيدھ برايك مختصرسا مقیم خط بعنی سیدها خط طینی لیس. اس طرح ایک نیمالی شکل مثلَّت بن جائے گی سمت درست كرف ك لي الدمقياس الشمت نهابت مقيدس - برايك اله موتا بيس سے زاوية سمت دريافت كيا جا تا ہے۔ اس كوتھيوڈ ولائٹ بھي كتے ہيں۔ درال برایک معطع دانره بوتا ہے جس برصفرے ہے کو ۱۸۰ تک در بول کے نشانات ہوتے ہیں۔ اس کے مرکز پر ایک ملی پیمرنی ہے۔ اگر۔ د۔ اور ۔س - کی سمتوں کا درمیانی زا ویہ کالنام توبیلے ملی کو۔ د - کی طرف بھیرتے ہیں ۔ فرص کر وکہ ٹلی ۲۰ درجہ ۱۵ دقیقہ پر مظمرتی ہے ۔ بھر اس کورس کی طرف کرتے ہیں ۔ اگراب وہ ۲۲ درجے ۱۸ وقیقہ پر ہوتوال کا فرق مینی

تم اعرف كتيت كُلّ من زاويتى ج. و. ب. ونفرض ان كلّ واحل لامنها ، درجناً و قال مجموعها ، ١٤ درجناً وهذا يستلزم أن تكون كتين زاوين ١٠ الني هي

م درجه ٣ دفيقه دونول كادرمياني زاديه بوكا . ديكوكل مذا :-



قولی ثم اعرف کسی کی از کمیت کامعنی ہے مقدار عاصل یہ ہے کہ اس کمل

ہیں اس وہمی اور خیالی مثلث کے بینول زا و بول کی مقدار معلوم کرنا مقصو دہے اس ال

آب زاو بہ پیا ( یہ ایک آلہ ہوتا ہے چھوٹا سا بھوا زار ہیں برکار کے ساتھ یکجا بختا ہے اور
عوام وخواص اسے جانتے ہیں۔ وہ نصف دائرہ کی قوس نما آلہ ہے جس پر ۱۰ ایعنی
نصف دائرہ کے درجات دلج ہوتے ہیں۔ دائرہ کے کل درجات ۱۲ ہوتے ہیں اسے زاو بئرہ ۔ اور زاویۂ ب ۔ دونول کی مقدار اچھی طرح معلوم کرکے ذبرت یہ کولیں ،
وض کریں کہ زاویۂ ب ۔ دونول کی مقدار اچھی طرح معلوم کرکے ذبرت یہ کولیں ۔
وض کریں کہ زاویۂ ب و جس کے درج کا ہے اور زاویئر ج ۔ بھی ، کے درج کا ہے ۔
دونول کا مجموعہ ۱۸۰۰ درجے ہیں ۔

قول رھنل یستانم آن تکون النے یعنی جب سب الفرض - ج ، ب - دونوں زاو ہوں کا مجموعہ ، ۱۰ درج ہے تواس سے لازم آتا ہے کہ زاویہ - ۱ - جومطان

عنداصل تلك الشجرة ٤ در جن لاق زوابا المثلّث الثلاث باجمعها نشاوى زاويتان فائمتين وان بشئت فقل انها نشاوى ١٨٠ درجن وفل مظى في فصل المبادى ال قد كلّ زاوية قائم بن ٩٠ درجن المالية المثلث هي العُلى لا

اعلم ان راویم-ایس ها المثالث می العلا

درخت کی اصل اور تنے کے پاس ہے۔ اس کی مقدار ، م درجہ بروگی۔ ، مما کے ساتھ ، مم ملائیں اور خت کی اعلیٰ میں اور ا

برحال اس خیالی مثلث کا زاویہ - ۱- نهم درج کا ہوگا کیو کہ علم مہند سے کیاب افلیکس میں یہ بات تا بت کی گئی ہے کہ ہر مثلث کے بین نروایا کی مقدار دوزوایا قائمہ کے برابر بہوتی ہے ۔ بالفاظ دیگر مثلث کے بین زوایا کی مجموعی مقدار و مرا درج سے برابر بہوتی ہے ۔ کیونکہ میری تناب براکی فصل مبادی میں یہ بات گرد رکئی کہ ہر زاویۂ قائمہ ، ۹ درج کا ہونا ہے۔

المذادوزاویہ قائمہ ۱۸۰ درجے کے بہوتے ہیں۔ اور مثلّت کے مجموعہ میں نروابا دو قائموں کے برابر بہوتے ہیں۔ بین بینوں ۱۸۰ درجے کے بہوتے ہیں۔ بھر بحب بہ بات معلوم ہوگئی کراس وہمی وخیالی مثلّت ۔ ا۔ ب۔ ج۔ میں زاویہ ج۔ اور زاویہ ب۔ کا معلوم ہوگئی کراس وہمی وخیالی مثلّت ۔ ا۔ ب۔ ج۔ میں زاویہ ج۔ اور زاویہ ب۔ کا معلوم ہوگئی نے بیلے بتلایا کر درخت کے بیچ تنے اور جر وں کے پائ زاویہ ۔ ا۔ میم درجے کا ہوگا۔ یا در کھیے ہی زاویہ ۔ ا۔ اسل سے ۔ اس کی مقدار معلوم ہوجانے سے مقام۔ ا ۔ لین درخت کا فاصلہ معلوم ہوستا ہے۔ بین درخت کا فاصلہ معلوم ہوستا ہے۔ بین درخت کا فاصلہ معلوم ہوستا ہے۔ بین زاویہ اسکی مقدار معلوم ہوستا ہے۔ اسکی مقدار معلوم ہوستا ہے۔ بین درخت کا فاصلہ معلوم ہوستا ہے۔ بین زاویہ اسکی مقدار معلوم ہوستا ہے۔ بین درخت کا فاصلہ معلوم ہوستا ہے۔

قول اعلم الن زاوین الزیمل اقل کے نم دو فائرے کا ذکرہے۔ اس میں دو بانوں کا بیان ہے۔ آگے وفائر نم الوقوف الزین دوسری بات کا بیان ہے۔ پہلی بات کا فى إفادة البعن وتُسمَّى زاوية اختلاف المنظر هنا وقائة تم بيائ العلى الاوّل وقائة ألوقوف على كتيات الزوايا الثلاث للمثلث باللاّم بحات لا سببا كتين زاوية - المعن اصل لشجرة المطلوب معرفة بُعرِها عن نقطة - ب عقب اعتبار مثلّث المهارة المهارة

صل به ہے کہ اس وہمی و نیالی (پونکہ۔ ج۔ ب۔ ا۔ نینوں نقاط آپس میں خطوط کے ذریعہ بالم اور فی الوا فع نہیں ملائے گئے صرف وہم اور نبال میں اُن کو ملا ہوا فرض کیا گیا ہے اس سے ہم نے اسے وہمی و خیالی مثلاث کہا۔ واقع میں درخت تک۔ ب۔ سے خط تحصین پناا وراسی طح۔ ج۔ سے خط تحصین پنا اور اسی طح۔ ج۔ سے خط تحصین پنا واقع میں ہدی شکل ہے سے خط تحصین پنا واقع میں بہت شکل ہے اگر درخت تک خط تحصین پنا واقع میں مکن و آسان ہوتا تو بھی تو تیا سے بھی درخت کا فاصلہ معلوم کیا جا سکتا تھا۔ طریق مثلاث کی ضرورت نہ تھی۔

منتن میں زاوئے۔ آ۔ ہی اسکس ہے درخت کا بُحارِ معلوم کرنے ہیں۔ اِس او بہ کی مقدار درجات سے درخت کے بُعب رکا بتہ لگا نا آسان ہوجا ناہے۔ بہ زاویہ - ۱۔ اصطلاح علم ہیںت میں زاوئے اختلاف منظر کہلانا ہے۔ مقام - ۱۔ کا بُعد جتنا زیادہ ہوگا اختلاب منظر کا زاویہ اُتنا ہی زیادہ مبرکا۔

قول دفائ تگر الوقوف هلی للزید دوسری بات کابیان ہے تن کا ذکر اعلم کے بعد مقصود ہے۔ وصل بر ہے کہ ماق کا کا فائدہ بر ہے کہ سے مقصود ہے ۔ وصل بر ہے کہ ماقت کا بنا ہے کہ اس کے ذریعہ ندکو وَ صدّ خبابی و وہمی مثلث کے بینوں زا و بول کی مقدار اور درجات کا بنتر جل گبا خصوصًا زا و بئر۔ ا۔ کی مقدار یو اس درخت کی جڑیں نیچ فرض کباگیا جس درخت کا نقط ہے۔ ہے۔ فاصلہ معلوم کو نامطلوب ہے۔ برسب درجا ہے مثلاث ۔ ا۔ ب۔ ج۔ فرض کو نے کے بعد

وامّاالعلُ الثاني فهوأن نُرسم على وم فيّم مثلّتَ ١- ب-ج- نظيرَ ما في العل الاوّل بحبث يكون زواياه الثلاث مساويتً لزوايا مثلّث العل الاوّل كلّ واحديّة منها لنظيرتها

وُذلك أَن تَكُون زاوينُ البيت ج- ٧٠ درجةً وك لا زاوينُ الجب وتكون زاوينُ ب الج ٤٠ درجةً مثل ما كن في مثلث العل الاول

معلوم ہوئے۔

فولی وامما العل الثانی فہو الزکسی کا فاصلہ معلوم کرنے کے لیے دوعملوں کی فررت ہے۔ عمل اول کی سرانجام ہے۔ عمل اول کی فررت ہے۔ عاصل یہ ہے کہ اول کی سرانجام دہی کے بعد آپ کا غذکے ایک ورفے ہم مثلاث السب علی اول کی سرانجام دہی کے بعد آپ کا غذک ایک ورفے ہم مثلاث السب ہے۔ بنائیں ، بہمثلاث نظیم ہوگی عمل آقل میں مذکور موہوم و خیالی مثلاث کی مطلب یہ ہے کہ کا غذہر ایسی مثلاث بنائیں کہ اس سے مینول میں مذکور مثلاث کے مینوں نہ وایا کے ساتھ ہرا ہم بھول ۔ بینی ہرایک زلوم اپنی نظیم راوی کے ساتھ برا ہم ہونا جا ہے۔
راوی کے ساتھ برا ہم ہونا جا ہے۔

قول و دلا ان تکون ناویت الز بینی کاغذ بر مکتوب مثلّ کا داویم اب ج یعنی تراویئر ب ، که درج کا بهونا تراویئر اب ج یعنی تراویئر ب ، که درج کا بهونا چا جونا چا بهونا چا بهونا خرادیئر ب اج بسی فراویئر ب اج بسی فراویئر ب اج بسی نراویئر ا ب اج بسی نراویئر ب اج بسی نراویئر ب اج بسی نراویئر ب اج بسی نراویئر برایک الین کل مقدار بهی بسی تقی و اب کاغذ برایک الین کل مقدار بسی برایم برایم برایم برایم مثلّ ب کے نروایا کے ساتھ جوز مین برعم اول اول میں فرص کی گئی تھی ۔

تُمِعَرِّاد في أَضلاح المثلّث المن لوم مِقياسًا لمع فِي المسافة الشاسعة وقباس بُعرِها بوصة واحل لا مثلًا مثلًا من كل ضلع تتخال ها مِقباسًا في هناالعل وتجعلها عبارة عن ١٠٠٠ عنر ونظرًا الى هن المقياس بلزم ان بكون خطّب ح. الذي هو قاعل لا هذا الاقل الآول ال طول خطّب جو ما قرضنا في العل الاقل النّ طول خطّب جو ما قر

قول انعرض و الله في اصلاع المثلّة الخ تحدَّد كامعنى ہے مقدار معلى و متعیّن كونا
الم مقرر كرنا ۔ مقیّاس سے مراد بهایئة مقدار ہے ۔ النّی سعۃ ای البعیدة ۔ بوصۃ كامعنی 

ہوایک الج ۔

ماصل كام بیہ کے كافذ پر ذركورہ صدر مثلّت الحفظ اور بنائے كے بعدا ب 

مسا فت بعیدہ معلی كرنے كے ليے ایک بهائم مقرر كردیں ۔ مثلاً مثلّت كے بعدا ب 

مسا فت بعیدہ ماری ضلع كا ایک الج طول آپ ، ۳ میٹر كے لیے بهائم مقرر كردیں ۔

مثلاً فی الج طول خطوط مثلّت بذا بین م سومیٹر كی مسافت ظام كرتا ہے آپ اس كے علاقہ 

اور بها نہ بهی مقرر كرسكتے بين مثلاً دوائج بهی سومومیٹر كا بها نہ بناسكتے ہيں ۔ اس سے كم وجی کا بھی افتیا 

اور بها نہ بهی مقرر كرسكتے بين مثلاً دوائج بهی سومیٹر كا بها نہ بناسكتے ہيں ۔ اس سے كم وجی کا کھی افتیا 

کا غذیر منفوق و محقوب طکول کے نقشوں میں بھی اس طرح بھا نہ مقرر کیا جانا ہے تاکہ اس کے دراجہ 

اس خطے اور نقشے میں درج امور كی لمبائی اور پھوڑائی اور وسعت بو واقع و ضارح میں ہو کا 

میٹر شیخ اندازہ لگا با جا سے ۔

میٹر شیخ اندازہ لگا با جا سے ۔

میٹر شیخ اندازہ لگا با جا سے ۔

تُمريعداً أَن تَفْسِ صَلَعَ - ا- ب في مثلّث - ا. ب - ج - وان تعرف طولم بالبوصات الجرم تطلع على بعر تلك الشجرة التي كنت بصل دمعرفيز بُعرِها عن نقطن - ب

فان كان طول ضلع- ا- ب- في هذا المثلّث المرسوم على الور فن خس بوصاتٍ مثلًا كان بعن

فرض کیاجائے۔ بینی وہ خط جو شکت کے لیے اصل ٹھرایا جائے۔ بیں مثلث کا ہرخط قاعدہ فرض کیا جاسکتا ہے۔ اُس کے مقابل دوخط اُس مثلاث کے ضلعبی ساقین کملاتے ہیں مثلاث ہزایں خط ہے۔ ج تقریبًا اصل اور بنیاد کی حیثیت رکھتا ہے۔ اس لیے یہ اُس مثلاث کا قاعدہ کملا سکتا ہے۔

پنس توشیخ کلام یہ ہے کہ ورقے پر محتوب مثلث میں خط ب۔ ج لازگا ایک ایج محونا چاہیے۔ تاکیم اول میں مفروض کے لازگا ایک ایج مونا چاہیے۔ تاکیم اول میں مفروض کے لگم کام کی موافقت ہوجائے۔ عمل اول میں ہم نے پیدوض کیا تھا کہ ب ج کی لمبائی سوسومیٹر ہے اور عمل نانی میں ہم نے ایک ایج کوس سومیٹر کے لیے مقرر کیا۔ لہذا لاز گاور نے ہر محتوب مثلث میں خط ب۔ ج ایک ایج سے زیا دہ لمبانہیں ہوگا۔ اور یہ ایج عمل اول میں سومیٹر کی لمبائی ظاہر کو تا ہے۔

قولْ رَخْمُ بعُن ان نقبس ضلع للإ يبني عمل نائى مين اب نک دوباتين واضح موئي اول به که کاغذ پر ابک مثلث نظیر شاخ علی اول بنادگئی و دوخ به که کاغذ کی مثلث کے خطوطِ ثلا ننه میں مرایک ایج لمبائی اسومیٹر کی مسافت کا بیانہ ہے ۔ ان دوباتوں کے بعد اب مطلوب نک سائی اسانی اسانی اسانی وہ اس طوب کے کہائی اس میں مولوب نک سائی اسان ہوگئی وہ اس طیح پر کہ کاغذ بر مکتوب مثلث او ب کا طول اپنوں معلوم کونے کے بعد آب بھنی انقطر ب سے اُس درخت کے فاصلے پر طلع موسے ہیں ۔ مطلوب برخفا کہ مقام ب سے اُس درخت کا فاصلے کنا ہے ۔

تولى فان كان طول ضلع لل يعنى كاغذ برم كتوب مثلت كاضلع - ١٠ ب رخط ١-ب)

الشجة عن نقطن - ب- ١٥٠٠ مثر وان كان طوللريك بُوصات كان بعن الشجرة عن - با ١٢٠٠ منر إذف اتتحن ناك توصير مقياسًا لبعب ١٠٠٠ مثر وبهن الطريق نفس بسمه ل المعرفة قدل المسافت بين نقطن ج- وتلك الشجة وذلك عقيب معرفة طول ضلع ج- إمن وذلك عقيب معرفة طول ضلع ج- إمن

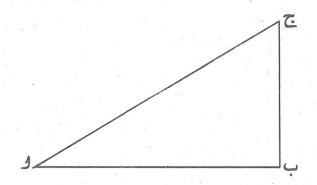
کی لمیانی اگر ۵ انج ہونو اُس درخت مطلوب کا فاصلہ مقام ب سے ۱۵ سومیٹر ہوگا۔ اور اگر مخط ا۔ ب کا طول ہم اپنج ہو تومقام ب سے اس درخت کا فاصلہ ۱۲ سومیٹر ہوگا۔ کبو تکہ ہم نے اِس مُنلّت میں ہر اپنج کو ۳ سومیٹر کی مسافت واضح کونے اورظام کرنے کا پیما نہ فرض کیا تھا۔ اسی طرح مُنلّت کے اس طریقے سے بعید تر پھر دل کے فاصلے بھی معلوم کی جاسکتے ہیں۔ ہمارے قاب کے دربعہ اُجرام ہیں۔ ہمارے قاب کے ذربعہ اُجرام بعید ہم کے فاصلے معلیم کرتے تھے۔

فولی وبھنگا الطریق نفسہ الز بعی مثلّت بزایس نقط - ا- ب کے دربعہ س طرح مقام .ب - اوراس درخت کے ماہین فاصلہ کی مقدار دریافت کی کئی بعینہ اسطریقہ سے مقام ج اوراس درخت کے ماہین مسافت معلیم کی جا کتی ہے۔ اگے عبارت بس

اس كاطريقه سان كياكيا ہے۔

قول ذلك عقيب معرف الإينى كانذ برمنقوش مثلَّتِ الب ب ج - بين ضلع ج - ا- (خط ج - ۱) كى لمبائى الخول من معلوم كرف كے بعد مقام - ج - اوراس درختِ مذكور كے مابين فاصلہ آسانی سے معلوم كيا جا سختاہے -

مثلاً اكرضط ج- الكي لمهائي م الخي موتومقام في سينجرة مذكورة كافاصله ١٢ سوميشرموكا اور كرضط ج اكاطول ٣ ليخ موتومقام جسي شجرة نركوره كافاصله ٥٠٠ ميشر مبوكا -كيونكه بم ف ايك الخي ٥٠٠ من ميشرك ليم بيار مقرركبا هي - جب خطر ج- ا- كي لمبائي ٣ ليخ مهو مثلث ابح ـ المنفوش في الور قتى فان كان طول ضلع ج ا ـ من هنا المثلث البع بوصاب كان بعد الشجرة عزنقطت ج ١٠٠٠ ماير و إن كان طول ت - ا ـ ثلاث بوصاب كان بعد الشجرة عن ج ٥٠٠ مأير وهكذا



(الفائلة النانية اعلم أن الخطّ الاساسي إذا كان اطول كانت زاوية اختلاف المنظر اكبر

توس كوسى بين ضرب دينے سے حاصل ضرب و سے - لهذااس درخت كامقام ج سے فاصله . و ميٹر بيوكا -

قول الفائلة الثانية الني يردوك فائرے كاذكرے اس دوك فائدے من فائرة اولى كے جمل معلق جاراہم امور كا ذكرہے اس اہمیت كے بشین نظراس كى ابتدا میں فائرة اولى كے جمل معلق جاراہم امور كا ذكرہے اس اہمیت كے بشین نظراس كى ابتدا میں نفط اعلم ان النظ الاساسی اذاكان الله بيا مراد ل وامر دوم كا ذكرہے مہر ایک امركی ابتدا میں مرکورہے فلاصہ یہ ہے كہ فائرہ اولى بين مركور عمل سے معلوم ہوگیا كہ خط ب ج كسى شئى كا بُعدمعلوم كرنے كے ليے است اس دبنیا دكی جی تیت

واَنُّ زَاوِينَ اخْتَلاف المنظراد اكان اكبر كان العلى اسهل واقرب الى الصحر والتحقيق واَنَّ الموضع المطلوب معرفتُ بعرا كنقطن الفي اصل الشجرة في العمل المناكوم انقاكلما كان أبعل فأبعل كانت زاوية اختلاف المنظر اصغر فاصغى

وكماكانت زاويت اختلات المنظراصغ فاصغر

رکھیاہے۔

بہاں دوسرے فائرے میں یہ بتلابا جارہا ہے کہ خط اساسی اگر طوبل با اطول ہو۔ تو اختلا ب منظر کا زاویہ بڑا ہوگا۔ یہ امراق ل ہے۔ پھر زاویۂ اختلاب منظر جننا بڑا ہو اتنا وہ عمل جو اَ بعاد معلم کرنے کے لیے کیا جاتا ہے آسان ہوگا اور صحت و کیتن سے قریب ہوگا۔ اور یہ بات عمل سے ظاہر ہے۔ بہامر دوم ہے۔ فائدہ اولی میں فرکورہ صابط بھتہ مثلاث برعمل کونے کے بعدیہ بات واضح ہو گئی ہے کہ اختلا ب منظر کا زاویہ بڑے ہوئے سے عمل مجے اور آسان ہوتا ہے۔

قولم وأنّ الموضع المطلوب الزويري الم بات ب- اسمي دواموركا

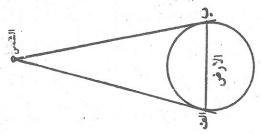
و لرہے۔

آمراول برکہ زاویہ اختلاب منظر کب چیوٹا ہوتا ہے؟ امر ثانی برکہ زاویہ اختلاب منظر حین جیوٹا ہوگا عمل اُتنامشکل ہوگا میں امرکا حال بہ ہے کہ نقطۂ \مثلا بدواصل درخت کے ہیں فرض کیا گیاہے اور جس کا بُعدمعلوم کرنامطلی وہ نقطہ اور دوہ مقام جننا دور ہوگا اختلاب منظر کا زاویہ اثنا جھوٹا ہوگا۔

قولی و کہا کانت زاویت اختلاف الز اس عبارت میں امر تانی کابیان ہے۔ ماصل یہ ہے کہ زاویت اختلاف ایک طریقہ ندکورہ صدیسے اس مقام کا بُعد

كانت معرفة البعر بهذا الطريق من العمل أصعب فأصعب

وأنَّ علماء هذا الفِي بهذا الطريق بَسْنَخْرِجُونِ أبعاد السبتا رات والأفار الشمس عن الإرض بجعلِ الخطِ الاساسي نصعت فطرالارض مرةً وقطرَ الارض بكالم حيثًا وقطرَم لل والارض حول الشمس حيثًا اخركا ترى في هذا الشكل



يعلم بهثل هذا الهثلث بعدالشهس عن الارض

معلوم کرنا آنا ہی شکل اور شکل نر ہردگا۔ یہی وجہ ہے کہ بعید ترستاروں کے فاصلے مذکورہ صارط بینہ کے ذریعہ معلوم نہیں کیے جاسکتے۔ کیونک اِن میں زاویۂ انتقلات منظرا ننا جھوٹا ہونا ہے کہ اُس کا حساب میں اعتبار کرنا اور اس سے نیجہ اخذ کرنا نہا بہت شکل کام ہے۔ چنا بچہ ماہرین بعید ترسد کروں اور سننا روں کے فاصلے دیگر طریقوں سے معلوم کرتے ہیں۔ جن کا بیا ان کتب مطوّ کہ میں موہود ہے۔ معلوم کرتے ہیں۔ جن کا بیا ان کتب مطوّ کہ میں موہود ہے۔

قول وات علماء ها الفت الخدوس والكرفائرة بين بير يوعقى الم باث كابيان ہے. اس ليے اس كى ابتدار ميں وب أن مذكور ہے۔ توضيح مقام بيہ كرمذكورة صدر طريقة مثلاث كے ذريعير اس فن كے علما . زمين سے سببارات وا قمارا ور آفنا ب كے فاصلے معلوم كرتے ہيں . مگر چ كئرسببارات وا قمار بہت دور ہيں اس كے ليے خطوا ساسى بھى برا

#### وبهن الطريق نفسى بستكشفون أقطام السبتال ب والشمس والنجوم بجعل طرف فطر

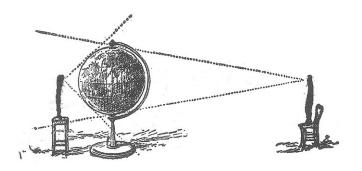
ہوناما سے۔

بینا پنی سائندان کھی نرمین کے نصف فطرکو ہو تقریباً ... ہم میل ہے اورگاہے وہ نرمین کے پورے فطرکو ہو تقریباً ۸ ہزار میل ہے نصاب اسی منفر کرتے ہیں۔ نوز مین کے قطر کے طرفین سے رصدگا ہوں ہیں وہی دفیا لی خط نکال کر اور شیخ کراس سیبارے یا جا پنکا فاصلہ معلوم کرتے ہیں۔ مثلاث شکل فمودار ہوجاتی ہے۔ بیمواس کے ذریعیہ اُس سیبارے یا جا پنکا فاصلہ معلوم کرتے ہیں۔ اور کیھی کھی سائن اِن آفاب کے گر دمدار ارض کا قطر جو تقریباً ۱۸ کر وڑ ۱۹ ایکو میں لمباہی خط اساسی فرص کرتے ہیں۔ سائن اِنوں کے پاس زمین پرطوبی سے طوبی ترخط اساسی ہی ہے اس سے زیادہ طوبی خط اساسی سائن اِنوں کے پاس زمین پرنہیں ہے۔ اور آب نے انھی پرطوا سے کہ اس سے زیادہ طوبی خط اساسی سائن اِنوں کے پاس زمین پرنہیں ہے۔ اور آب نے انھی پرطوا ہے۔ اس سے ذریا در طوبی خط اساسی سائن اِنوں کے باس نوبی سے اور زاویہ اختلاف منظر بڑا ہو تا ہے۔ بہ خط اساسی خط ایک مرتب ہو خط اساسی خط ایک مرتب کے درمیان فاصلے کو بھی خط اساسی اسی خط ایک مرتب ہو جاتی ہو جاتی ہو کہ میں ایک فاصلے کو کو میں ہو جاتی ہو جاتی ہو جاتی ہو جاتی ہو ہو تھی ہو تا ہو ہو تا ہو ہو جاتی ہو جو جو جو جوتی ہو جو جوتی ہو جاتی ہو جوتی ہو جوتی ہو جاتی ہو جاتی ہو جوتی ہو جوتی ہو جاتی ہو

نوابت اورسوری کی بلندی اور فاصلے معلوم کرنے کے لیے اگر دوآدمی مثلث فرکور کے طریقہ برعل کونا چاہیں نوضروری ہے کہ ان کے کھڑے ہونے کی دوجگہوں ہیں کا فی فاصلہ ہو فرض کر ہیں شکل مذکور ہیں ابک شخف ہے کہ ان کے کھڑے ہونے کی دوجگہوں ہیں کا فی فاصلہ ہو فرض کر ہیں شکل مذکور ہیں ابک شخف ہے کہ اس کل ہے ۔ بھی مکن ہے کہ اس کل ہ بر کول دائرہ زمین فرض کر ہیں ۔ بیھی مکن ہے کہ اس کل میں گول دائرہ مدار ارض حول ہے جس فرض کر ہیں تو خط ہے جس کی ممار کا قطرہ جس کی اس فرض کر ہیں تو خط ہے جس کی میں گول دائرہ مدار ارض حول ہے ۔ سورج کے پاکس زا و بیا اختلاف منظر والا زاویہ لمبائی ۱۸ کروٹر ۱۰ لاکھ میں ہے۔ سورج کے پاکس زا و بیا اختلاف منظر والا زاویہ

فولى دبهن الطربي نفسى الخ عاصل كلام بيب كه ندكورة مسارط بقر مثلاث عند وربيه دوراجسام ساوية سيارات بشمس اورنوم ثوابت كى جسامت اور

## الجسمِ الساويّ خطّا أساسبًا وبنخيّل إخراج خطّبن من عَبن الراصِ كاترى في هنا الشكل



كما يعلم من الشكل بُعد الشيء كذلك يعلم مندوجد كون الجسم القريب كما يعلم من الشكل بُعد البعيد صغيرًا في النظر والرؤية

اُن كُ نُطرول كے طول معلوم كيے جاسكتے ہيں۔

قدوقامت اورقط دریافت کرتے کے بیطری مثلاث میں ایک تبدیلی کوئی بڑے گی وہ برکرجرج بسماوی رآفناب ونجم وغیرہ) کے فطر کا طول معلوم کونا مطلوب ہواس کے قطر کو ذکوہ صدر تلکت کے بیے خطِ اساسی کا ببان بہلے تفصیلاً ہو جی ہے۔ اور اصد (راصد ہمعنی ناظر ہے) کی آنکھ سے فطر کی دونوں طرفوں کی جانب دوخط نکلے ہوئے فرض کو بس مراح راب مثلاث منظر ناظر کی آنکھ سے فطر کی دونوں طرفوں کی جانب دوخط نکلے ہوئے فرض کو بس مراح راب مثلاث منظر ناظر کی آنکھ کے باس ہو تا تھا اس مرح راب مثلاث منظر اُس جسم کے باس ہو تا تھا اور گربث نہ منظر اُس جسم کے باس ہو تا تھا اور گربث نہ منظر اُس جسم کے باس ہو تا تھا اور گربث نہ معلوم کوئے نظر ور درمتن میں غور کوئے سے آب انجی طرح یہ بات جا ان اصول و قواعد کی فصیل فرتی نہ ایک مفصل اور طویل کتب میں آب ملاحظ کرسکتے ہیں۔ اُن اصول و قواعد کی فصیل فرتی نہ ایک مفصل اور طویل کتب میں آب ملاحظ کرسکتے ہیں۔

اجانی طور برآب یا در طیس کوسائندان عمومًا جارط بقول سے طویل مسافتوں کا بہتہ

# واستنتائ مقالر القطوس هذا الطربق عوص وللما قصلم العُلماء في أسفارهم

لكاتے بى -

اوّلَ زاویة اختلات منظر کا ذکوره صدرطریقه جس کابیان آب تفصیلًا ملاحظه کرچکے ہیں۔ په طریقه کواکب قریب بین تعمل ہوستناہے۔

دو م فضارین نظام شسی کی حرکت کے دربیہ مجوعهائے بخوم کے فاصلول کا پہت

1:60

سوم۔ مجبول البُعدوالمت فہ تاروں کے نورکا نورکواکب و نجوم معلوم البُعدہ اسلام مقابلہ واندازہ کوناکہ شمسی فوٹو گرا تی کی (الواح) پلیٹوں ہران کے نورکی تا بُرکتنی ہے، اورکس نوع کی ہے۔ اِن انوار کی تا نیرکا ہتہ صرت دور بینوں کے ذریعہ رصد کا ہوں میں ماہرین ہی کو سکتے ہیں۔

پہتارم۔ اکر مبین وموضح اطیاف کے واسطے سے فاصلے معلوم کونا۔ بدایک فاصق مکا اگر ہمارہ کا ایک فاصق مکا اگر ہے۔ یعنی آئینہ ہے۔ جس کی مدیسے شمس و بخوم کی روشنیوں کی شعاعوں کوگھذار کوشن کرتے ہیں بیٹی دوسری طوف انہیں الگ الگ کرنے ہیں۔ اور ان کی کیفیات مختلفہ سے مختلف نتائج ماہرین متنبط کرتے ہیں۔ یہ کام فاص ماہرین کا ہے جسے وہ رصد کا ہول یں سرانجا

معنی م تولی واستنتاج مفل القطر الزعوتی کامعنی مشکل - أسفارتم ای كتبهم به

جمع بىفرى - بىفركامىنى بى كتاب ـ

یعنی بطریق مثلت کسی چرم ساوی کی ضفامت و قطر معلوم کونا نها بت شکل کام ہے۔ ہر شفص اس پرعمل نئیں کوسکٹا اور نہ ہرشخص اس سے بیجے نتیجہ کال سکتا ہے۔ اس عمل سے میجے نتائج برآ مرکزنا ماہرین کا کام ہے۔ ان کے پاس نہایت دقیق و تحت اس آلات ہوتے ہیں رصد کا ہوں میں یہن کے طفیل وہ عجمین و شکل امور کا بتہ لگا سکتے ہیں۔ تاہم اصولِ استنباط نمراق لهم غير واحرامن الطرق والقواعل لمعرفة أبعاد النجوم والشمس والمجرّات وأطوال أقطارها إن شئت التفصيل فراجع الكنّب المفصّلة في هذا الفرّ،

وہی ہے جس کا بیان آپ نے الاضطر کرایا۔

قولہ تم ان لہم غیر واحیامن الطی فی الزعبارت میں اسٹ رہے اِس بات کی طرف کہ ماہرین علم سِبدّت بعد میرہ کے باس کئی طریقے ہیں۔ بعنی وہ کئی ایسے طریقے وقواعد واصول جانتے ہیں جن کے ذریعہ وہ تار دن اور کہ کٹ وَں کے ہوشر با فاصلے اور قُطروں کی مقدار طول معلم کرسکتے ہیں اور کرتے ہیں۔

مذکورہ صدر شننت کا طریقہ صرف نزدیک اُجسام سماوی کے فاصلے معلوم کرنے کے لیے کار آمرہے۔ دور ترفاصلے دریافت کرنے کے لیے وہ دیگراصول سے کام لیتے ہیں۔ اور

هيك عيك تنائج افذكرتيس

فولی الفاعل الثالث لا قصل ذامیں بہر افائدہ ذکر کیا جارہ ہے۔ اس میں کسی منارے کی یا بہاڑی ہوٹی کی یا درخت کی بلندی نذکورہ صدرط بقتہ متلت کے ذریعہ معلوم کونے کی توضیح وقفصیل ہے۔ نذکورہ صدرط بقیہ مثلاث کے ذریعہ جبرا مضیار کے فاصلے معلوم کیے جاسکتے ہیں۔ اسی طرح اس کے دریعہ کسی منارے کی یا بہاڑی ہوٹی کی بلندی بھی معلوم کی جاسکتے ہیں۔ اسی طرح اس کے دریعہ کسی منارے کی یا بہاڑی ہوٹی کی بلندی بھی معلوم کی جاسکتے ہیں۔ اسی طرح اس کے دریعہ کسی منارے کی یا بہاڑی ہوٹی کی بلندی

آج کل پہاڑوں کی چوٹیوں کی بلندی اسی طریقہ مثلث کے دریعیہ معلوم کی جاتی ہے۔ البنتہ اس کے بیے حَتّ اس ورثین آلات کی ضرورت ہے ، اس تسم کے آلات حَتّا سے و اماً العل الاقل فنقول اب منارة بري الناسة و ان نعرف فل المناسة و ان نعرف فل المناسة و الناسة و ب السفله و الشر فل و الشر فاخرج من ب حظ ب ج ويلزم ان تكون كمية هذا الخطّ خطّ ب ج معلومة للت مثلاطولي و معراض الخاج ب ج حك ثن زاوية قالمة المطلوب و بعد إخراج ب ج حك ثن زاوية قالمة وهي زاوية اب ج كالا يخفي

دنیقد اگرچ فدیم زماند میں موبودند تقے۔ لیکن موبودہ زمانے میں نہایت دنیق آلات بنائے گئے 
ہیں جن کے استعمال کے بعد خلطی کا احتمال بہت کم رمتنا ہے۔ اقبہ کے کمتنی ہیں بچوٹی۔ بب

مکسرہ قاف دنٹ دہرمیم ہے۔ فتر وقامت کو بھی قمتہ کھتے ہیں۔ اس کی جمع فہم ہے۔ کسی
مثنی کی باندی معلوم کونے کا بیبان تین اعمال پر موقوف ہے۔ آگے اُن تین اعمال کی فصیل
ہے۔

فولم أمّا العل الأوّل فنقول الزيمل اوّل كي نوضي هم. أسّ كامعني ببنياً.

يعطمت نفسيري ہے اسفلہ کے بیے.

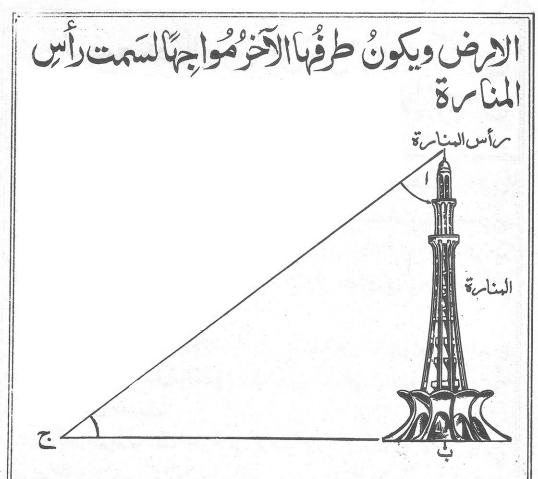
"فضیل کلام برہے کہ ا۔ ب مثلاً مناوہ ہے۔ جس کی بنندی معلوم کونا مطاوب ہے۔
اد منارے کاراس ہے۔ بعنی اس کا بالائی تصد ہے۔ اور۔ ب اس کا نچلا تصدیبی بنیا دہری اب مثلاث کو بھی مثلاث کو بھی بنیا دہری اب مثلاث کو بھی بنیا دہری مثلاث کی بنیاد۔ ب سے بدھا ایک خطافینی ب اس کا نام ہم خط ب ج ۔ رکھتے ہیں ۔ البند بہ بات لازم اور ضروری ہے کہ خط ب ج کے طول کی مقدار یعنی اس کی لمبائی آب ب کومعلوم ہو۔ اگر اس کی لمبائی کی مقدار معلوم نہری نواس کی لمبائی کی مقدار معلوم نہری نواس کی لمبائی کی مقدار معلوم نر ہو نواس عمل کا فائدہ مصل نہیں ہوسکتا۔

### ثرضِع عصاً اولوجًاعلى شي منفع كالكرسِيّ بحيث بتصل احل طرفي العصابنقطر بحين

مثلاً ہم فرض کرتے ہیں کہ اس خط کی لمبائی ۔ ھ گر ہے۔ یہ خطب ہے۔ مطلوب کے بیابی بلندگا معلوم کرنے کے لیے بنیادی خط ہے ۔ اس خط ب۔ ج کے کھینچنے سے بلارہی منارے کی بنیاد کے باس زاویہ قائمہ پیدا ہوگا ۔ وہ زاویہ ا ب ۔ ج ہے ۔ بینی ب ۔ والا زاویہ مراد ہے ۔ ملمار ہراند کی عاد ت معروفہ ہے کہ وہ کسی زاویہ کی تعیین کے بیے اس سے تین حروب ابجد کے ور نیجیر کوتے ہیں اور مراد وسطانی حرف ہونا ہے ۔

مثلااگرب- زاوب مراد برو بمقابلهٔ - ۱ - اور - ج - ک نو یول کیت بین زاویهٔ - ۱ - ب ج . بهال پرزاویهٔ قائمه منارے کی بنیا دے پاس ہے جو - ب - سے سمی ہے ۔ اس بیم ہوں کسی گے کو زاویهٔ ۱ - ب - ج قائمہ ہے -

قول شرق حصر عصا اولوگالا بوئد يمل أن بناخ برمو و سب اس يه مثلت كاابك ضلع تومناره ب اور دوسراضلع خط ب ح ب عبارت بزاس فلا تالت كيني كابيان سب ماصل به ب كه مقدام ح ح ب عبارت بزاس فلا تالت كيني كابيان سب ماصل به ب كه مقدام ح ح ب ايك و بهى خط فرص كرت بي - بو منارے كے ستريعنى - ا - كى طون جائے - بهان عبارت بزايس ح سه منارے كى طون خط كيين اور صورت مثلاً أب مثلاث بنانے كي عمل كا ذكر ب - اور اس كا طريق بتلايا جار با ب مثلاً آپ مقام - ج - كي باس ايك بلند فله ميزيا كرسى ركھ دين . پيرالهى يا تخته مقام - ج - كي باس ايك بلند فله ميزيا كرسى ركھ دين . پير اس پرلائهى يا تخته اس طرح ركھ دين كه اس لائمى كى ايك طون تو رمين مين نقطه ج پر بود اور دوسرا سرا سرا سرا سخس كى طون اس طرح ركھ دين كه مقام . ج سے اگر لائلى كى سيدھ پرمت قيماً ايك خط و بهى و فيمالى كي خيا و بي وفيالى كي فيالى مثلاث بن كي مقام مار من بي فيالى مثلاث بن كي در ايك و فيالى مثلاث بن كي در ايك و فيالى مثلاث بن كي در ايك و فيالى شكون ايك و فيالى سكون ايك و في من و فيالى سكون ايك و فيالى سكون ايك و فيالى سكون اي



# ويجب الاحتياط التام في تسويب كرفها المسامين رأس المنام وبن ل الجهير في تصجيم

قولی دیجب الاحتباط النا قرال نسویکامعنی ہے برا برکونا۔ استوار کونا۔ کونا۔ بند آن الجر کامعنی ہے کوشن کونا۔ نت بیرا کی ضمیر مسامتہ کوراجع ہے۔ نسر بیرا کی ضمیر مسامتہ کوراجع ہے۔ نسر بیرا کی ضمیر مسامتہ کوراجع ہے۔ نسر بیرا کامعنی سے نقویم بعنی سیدھاکونا۔ کم آبٹہ کامعنی سے مقدار۔ بدایک تنبیہ کابیان ہے ماصل بہ ہے کہ اس عصاکر آسِ منارہ کی سیدھ پر رکھنے ہیں بڑی سخت احتباط لازم ہے۔ لاٹھی کورائس منارے کی سیدھ پر کرنے اوراس کی تقویم وضیح میں بڑی کوشن ہے۔ لاٹھی کورائس منارے کی سیدھ پر کرنے اوراس کی تقویم وضیح میں بڑی کوشن کونی ہوئے۔ کاکہ اس خیالی و دہمی مثلث میں زاویۂ ج کی مقدار می ضلاح افع نہر ہوئے۔ کرنی جاسے۔ تاکہ اس خیالی و دہمی مثلث میں زاویۂ ج کی مقدار می ضلاح افع نہر ہوئے۔

المسامتن وتسه به هاكيلا يقع الغكظ في كميتن زاويين المستلزم للخطأ في النتيجة والأولى استعال البرمقياس السّمت في هذا المطلوب

تَمْ فِسْ زاوينَ ج بآليَّ مَوضُوعيْ لها الغَرض كالنَّ مقباس السَّمْت ونحوها وتُعْوض انها معدم جنَّ

وامما العل الثاني فاس سُمْ على ورقيرً مثلَّت

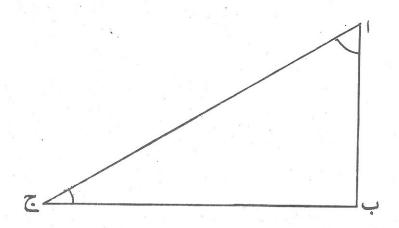
کیونکہ اس نطی سے لاڑگا ٹیجیس خطا او فلطی واقع ہوگی۔ لہذا اس فلطی سے حتی الوسے بچپا چاہیے۔
اس مل ایسے جدیداکلات دقیقہ بنائے گئے ہیں کہ ان کے استعمال سے فلطی واقع نہیں ہوئی ۔
فولہ، شوقیس ذاویہ الخوقی الخوقیاس کا ادور فائز حال کے اہل لغت کے مابین کشیر
کونا۔ اور مقدار معلی کونا۔ اس معنی میں لفظ قیاس کا ادور فائز حال کے اہل لغت کے مابین کشیر
الاستعمال ہے۔ حال کلام بیہ کرج پرعصا وغیرہ رکھنے کے بعد مقام جیس جوزا و بہ بہیدا
ہوتا ہے آب کسی آلے جو اس غرض کے بیہ مقریب ادر بازاروں میں عام وکھا ہے کہ ذلیع
اس زاویہ ج کی مقدار معلوم کولیں۔ اور اسے اپنے ذہین میں صفوظ کولیں کیونکہ آگے عمل اس پر
موثوف ہے۔ پس ہم فرض کو نے ہیں کہ زاویہ ج مہم درج کا ہے۔
موثوف ہے۔ پس ہم فرض کو نے ہیں کہ زاویہ ج مہم درج کا ہے۔
موثوف ہے دو سرے عمل کا بیان ہے۔ حاصل بیہ کے عمل اقول ہیں جو شکل مثلث صرف نیا ای
اور موہوم تقی اور وہ تھی تھی ہدت بڑی اب ہے مقال آول ہیں جو موالی شدّت
کی چھوٹی میں نظیر بنا میس ۔ بینی کا غذیر اس بی مثلّت اب ج بنا میں کہ اس میں زاویہ ہے قائمہ
ہودا ورزاویہ ج ہم ورجے کا ہموتا کہ کاغذیل یہ جھوٹی مثلّت اب ج بنا میں کہ اور میں موہوم و خوالی مثلّت

ا بج قائم الزاوير بحيث تكون زاويتُ بقائمة وذاويتُ ج ع دلهم ليطابق هذا المثلث المرتسم على الوم فتر ماسلسا في العمل الاقل ان زاويت المحب على الوم فتر وزاويتُ اج ب ع دلهم وهلا يستلزم إن تكون الزاويتُ الثالثة من وهلا يستلزم إن تكون الزاويتُ الثالثة من هن المثلث المنقوش على الوم فت وهي زاويتُ بالحد م درجة المنقوش على الوم فت وهي زاويتُ بالماثبة في علم الهند ستران زوايا الثلاث

خیالی بڑی کل مثلاث کے مطابق ہوجائے مفدار زاویتین میں کیونکی عمل اول کی مثلات میں منارے کی بنیاد کے پاس زاوبہ ب فائم مفاد اور مقام ج کے باس زاوبہ ج ، م درجے کا فرمن کیا تھا۔
گیا تھا۔

قول وهذا بستازه ان نکون الخ بینی کائذ پر شفوسش منتشب ب کے دوزاو بول کی مفدار جب معلم ہوئی نوط مندسر کے ستا قانون کے پیش نظراس منتلت کے بیسر سے زاویہ بینی زاویۂ ۔ ا کی مفدار بھی معلم ہوئی . بہذا زاویۂ ایچوکس منارے کے زاویے کی نظیر ہے ، هدر جے کا ہوگا ۔ ایضاج کلام یہ ہے کہ ورقے پر محتوب مثلث اب ج تین زوایۂ پر شمل ہے اُن میں زاویۂ ب فائمہ ہے ۔ زاویۂ قائمہ ، ۹ درجے کا ہوتا ہے ۔ اور زاویۂ ج ، م درج کا ہوتا ہے ، اور زاویۂ ج ، م درج کا ہوتا ہے ، اور زاویۂ ج ، م درج کا ہوتا ہے ، اور زاویۂ ج ، م درج کا ہے ۔ اور زاویۂ ج ، کے دو زاویوں (زاویۂ ب اور زاویۂ ج ) کے درجات کی تعداد ب اور زاویۂ ہے درجات کی تعداد ہے ، اور منتق ہے ۔ بہزا تا ب ہوگیا کہ اس مثلث کے تینوں ڈوایا کے درجات کی تعداد محد ہ ، اور ۱۰ کی مقدار ہے ، ۵ درجے ۔ کوزیکہ ، ۱۳ اور ۵ کا جموعہ ، ۱۸ بنتا ہے ۔ اور شینی زاویۂ امکی مقدار ہے ، ۵ درجے ۔ کوزیکہ ، ۱۳ اور ۵ کا جموعہ ، ۱۸ بنتا ہے ۔ اور شین نے سابق دعوے کی کلام سابق قول میا اثبت فی علم المهن ست للز یہ دلیل ہے سابقہ دعوے کی کلام سابق قول میا اثبت فی علم المهن ست للز یہ دلیل ہے سابقہ دعوے کی کلام سابق قول میا شینت فی علم المهن ست للز یہ دلیل ہے سابقہ دعوے کی کلام سابق قول میا ایک درجات کی میا المهن ست الز یہ دلیل ہے سابقہ دعوے کی کلام سابق المی میا ایک درجات کی میا المهن ست الز یہ دلیل ہے سابقہ دعوے کی کلام سابق المین سن سابقہ دعوے کی کلام سابق المین سابقہ دعوے کی کلام سابق المین سن سابقہ دعوے کی کلام سابق سابقہ دعوے کی کلام سابق سے سابقہ دعوے کی کا م سابقہ دعوے کی کا م سابقہ دعوے کی کلام سابقہ دعوے کی کلام سابقہ دعوے کی کا م سابقہ دی کی دو سابقہ کی کا م سابقہ دو کا دور کی کا م سابقہ دو کی کا م سابقہ دو کی کا م سابقہ کی کا م سابقہ کی کا م سابقہ کی کا م سابقہ کی کا دور کی کا دور سابقہ کی کا دور سابقہ کی کا دور کی کا دور سابقہ کی کا دور کی کی کا دور کی کی کا دور کی کا دور کی کی کا دور کی کی کا دور کی کی کا دور کی کی ک

# لڪ لَ مثلَّتِ نُساوِي ناوبتَين فامُتين وانَ مجموعَ القامُتين - ١٠ درجة وڪلَ قامُين ١٩ درجة



وأمّا العلى الثالث فقى علمت ما فرضنا في العمل الاوّلِ انّ ب ج- الخطّ الأساسيّ م ذراعًا ثمراتَ هذا الخطّ الأساسيّ صاب قاعل لا المثلثِ المثلثِ المن كوبر كا استبان في العمل الثاني

ثر اعلم بعل ذلك ان طول هذه القاعدة اعنى خطّ بع هو المقياسُ لمعرف تدارتفاع المناس ة

فان كان هذا الخطّخطُ بع بوصةً واحنةً كانت كل بوصير من أضلاع هذا المثلث عبارةً عن ٥٠ ذراعًا

قول وامّاالعمل الشالث فق علمت للا به تبیر عمل کابیان ہے۔
اَپ کومعلوم ہوگیا ہے بیان سیابن سے کہ عمل اوّل بین ہم نے فرض کیا تھا کہ
بنیادی خط بعنی خطّ ب ج کی لمبائی ، ھ گرنے ۔ اور بہ ھی ایپ کومعلوم ہوگیا کہ
بی خطّ اسی عمل ثانی میں کاغذ پر محدوب و منقوش مثلث کا قاعدہ بنا دیا گیا۔
پس اِس بیان کے بعد ایک اور بات یا در کھیں کہ اِی قاعدہ بعنی خطّ ب ج
کی لمبائی مطلوب منارہ کی بلندی معلوم کرنے کا مقیاس رہیانہ ) ہے۔ اسی خطب ج کی لمبائی مطلوب منارہ کی بلندی معلوم کرنا آسیان ہوجائے گا ، دیکھیے
طول کی مقدار کے در بعیہ مطلوب منارہ کی بلندی معلوم کرنا آسیان ہوجائے گا ، دیکھیے
ہم نے ایک ایک کو ، ھ گو کے لیے بیمانہ مقرر کیا ہے۔ کیس خطِ ب ج کی لمبائی اگر ایک
ایک ہو زواس کا مطلب بہ ہے کہ مثلاث نہ اِلے بین اصلاع دخطوط) ہیں ہرانچ ، ھ گو کی کی سے بہارت ہے۔ بین ماضلاع دخطوط) ہیں ہرانچ ، ھ گو کی کی سافت ظاہر کو تاہے۔

وانت تعرف ان ضلع اب من المثلث المرسوم على الورقة مشابر الى المنارة وقائم مقامها في هذا المثلث فقس ضلع اب هذا فان كان طول بوصنين كان ارتفاع المنارة وان كان طول منالاث بوصابت كان ارتفاعها مه اذراعا وهكذا وذلك ما اردنا رائبات من ارتفاعها مه اذراعا وهكذا وذلك ما اردنا رائبات من ارتفاعها مه اذراعا وهكذا وذلك ما اردنا

قولہ، دانت تعرف آق صلع الا پینی مثلاث کے اضلاع تلاشیں ایک اپنے لمبائی ۔ ھگر:
طاہر کرنی ہے۔ اور آپ بہ بھی جان گئے ہیں بیان سے اور آپ بہ بھی جان گئے ہیں بیان سے بھی بائن سے ۔ کہ کاغذ بر منقوش مثلث کاضلع اب (خطِ اب) اس منادے کی طوف اسٹ اور کا ام حق بائندی ہم معلوم کرنا جا ہے ہیں۔
بیس مثلث پڑا ہیں خطِ اب منادے کا بدل اور قائم مقام ہے۔ لہذا آپ خط اب کی لمبائی کی بیائش سے چھے مثلث بواکہ طلوب منارہ کی بیائش سے بھیائش مقام ہے۔ لہذا آپ خط اب کی لمبائی کا ایخ ہو تومناں کی بلندی ، ھا گرز ہوگی۔ وعلی بلندی شلوگی ہے۔ اور اگر خط اب کی لمبائی کا ایخ ہو تومناں کی بلندی ، ھا گرز ہوگی۔ وعلی برالقیاس ۔ اس بیان سے ہمارا مطلوب واضح ہوگیا۔ اسی طریقہ مثلث سے بھاڑول کی چڑیو کی بائدی معلوم کی جائی ہے ۔ اور فی خط کی بائدی معلوم کی جائی ہے۔ اور فی خط کی اس مقصد سے لیے سائنسرانوں نے جدید کتا سی دفیق آلات ہوئی سے بہا کو اس مقصد سے لیے سائنسرانوں نے جدید کتا سی دفیق آلات ہوئی برجن میں خطی کا اختمال نہیں بہوتا ۔

## فصُل في السموات وأحيازها

(١١) السَّمُواتُ السيعُ المن كومُ في القرآن أجوام صَلِبت

قصل

فول، وأحيازها۔ برجی حدِّیز ہے۔ حَیِّیز بروزن سبّد کے معنی بیں محل ومقام وقرع شی ۔ فصل ہزایں قرآنی مفت ساوات اوران کے محل و فوع پر کجن ہے۔ ہفت ساوات سے مسلی نوں کے لیے انکار کی گھنے کش نہیں ہے، وہ قرآن اورا حادیثِ منواترہ سے تابت ہیں۔ لہذا ان کا انکار موجب کفرہے۔

فول السلمولت السبع لل قرآن مجبر كى بهت سى آبات بن جى اورامادين مجمح بن بى نصرى به السلمون السبع والارض بى نصرى به السلمون السبع والارض ومن فيهن له المنان سات بن قال الله تعالى تسبح له السلمون السبع والارض ومن فيهن لهذا آسمان سات سے تولیم نمبی بوسکت البنتر سات سے زائد کے اخمال کی تنجات ہے ۔ کبونکه منہور قانون ہے اصول فقر کا کر عد وقلیل نافی للعد والکثیر نمبی بوتا و صرح بناك الامام الرق والآلوسی وغیرها من المفسر بن والمحل بن والمحل بنان المن والدن قرائے بین ان قال قائل فهل بدل التنصيص على سبع سموات على نفى العد الزائل قلنا الحق ان تخصيص العد بالذكر كا يدل التنصيص على نفى الزائل در تفسير كبير و جوس ٢٩٠٠ -

قولد اجرامٌ صلبة للا اجرام بن اجمام موالجم السم وزنًا ومعنى - صلبة كم معنى بيس سخت اور تصوس . قرآنى مفت ساوات كم بارك بين بهال چذامور بتلائ كني بي

وهي فوق السيّامات وسائر النجوم فُحبطنٌ بعالَم النجوم وركونها مبتعِلةً بحلًا لمرنُد رَك بالنلسكوب ولن سورت ك

جملة بذاین امرادل کابیان ہے۔ وہ برکہ علماء اسلام کی رائے وعقبدہ جو قرآن واحا دبت سے انابت ہے ، بہ ہے کہ آسمان طھوس اور سخت اجمام ہیں۔ البتنہ یہ بتانا شکل ہے کہ دہ کسطے کے اس بات کاعم موت اجمام ہیں، بیتھ کی طرح ، اس بات کاعم موت البحث ہیں، بیتھ کی طرح ۔ اس بات کاعم موت البحث کی وہ ہے ۔ بعض روا بات میں ہے کہ بعض اسمان لوہے اور بعض پیش اور فلال دھات کے انتہا ہو نے ہیں۔ بہر دوایات میجے نہیں ہیں ۔ قرآن میں ہے اخدا السماء انشقت و اخدا السماء انشقت و اخدا السماء انشقت و اخدا السماء معلوم ہوا کہ آسمان طموس جسم ہیں ۔

فائده واحاديث مجورت المنت بواب كراسان تنيف كي طرح شفّات بي اوران ين

ایک طوف کی بیزیں دوسری طوف نظر اسکتی ہیں بمیاک احادیث معراج سے معلوم ہونا ہے۔

روال دوال رئات - أسمان عالم بخوم پر محيط بين -

قول ولکونها مبنعد فاجلاً الله به آسانوں سے منعلن امرنالٹ کابیان ہے اور دفع سوال ہے۔ سوال بہ ہے کہ جب به آسمان محسوس اجسام ہیں اور محیط ہیں تمام کواکب بیر ، تو وہ دور بینوں سے نظر کیوں نہیں آنے ؟

ماصل جواب بہت کہ چونکہ یہ آسمان بست دور ہیں اور دور بینوں کے دائرہ تاثیرے ورار دور بینوں کے دائرہ تاثیرے ورار دور ہیں۔ اس لیے دہ کسی دور بین کے ذریع نظر نہیں آئے اور نہ آسکیں گے۔ حبت تا بعیدی ودال علی المبالغة لزیادة البناء ولذا فالوا ان الرجمٰن ابلغ من الرجیم۔ تلسکی ب کے معنی ہیں دور بین رہیں دور بین کے ذریعہ ابھی تک نمام سنارے نہیں دیکھے واسکے

والنجوم كالهاعن علماء الاسلام تسبح قى السموات فى فضاء وسبع وخلاء فسبح فى ملارات تسمى أفلاكا كافال الله عزوجل كل فى فلك بسبعون ولم يثبت فى نص ان هذه النجوم حالي فى ولم يثبت فى نص ان هذه النجوم حالي فى أغنان أجرام السموات وهمكزة فيها الم تكار الوت لم فى

تو آسان کس طرح نظر آسکتے ہیں۔ آسان توسنداروں سے بالاہیں۔ سائنسدان کھتے ہیں کہ دور بین کے ذریعہ ابھی کا کسا کا م کو اکب کے صرف چند گوشے دیکھے جاسکے ہیں۔

الجدار

فولم والکواکب کھا عند علماء للزید امور تعلقہ برسماوات میں سے امر رابع کا بیان ہے۔ بینی علماء اسلام کی رائے سماوات کے بارے میں یہ ہے کہ تمام کواکب آسا نواسے نیچے نیچے اس و بیع فلا میں اپنے اپنے مدار وں میں حرکت کوتے ہیں بستاروں کے برمدارات رفضائی راستے) افلاک کھلانے ہیں، بی مدارات مراد ہیں قرآن مجید کی اس آمیت میں کہ فی فلاچ بسبحوں بین تمام کواکب اپنے اپنے راستوں میں گھوم رہے ہیں۔ فسیح بمعنی فراخ و کو بین ہے۔ فلاچ بسبحوں بین تمام کواکب اپنے اپنے اپنے راستوں معلیم ہوا کہ فلاک اور چرہے اور سمار اور چرہے۔ فضائی کانام ہے۔ بہذا فلاک میں ہیں نے اور اسمان میں اور افلاک میں ہیں نے راستوں میں اور افلاک نیجہ نیز تمام کواکب افلاک میں ہیں نے کہ کوئنی میں بین نے کہ کوئنی میں۔ نیز اسمان اور ہیں اور افلاک نیجہ نیز تمام کواکب افلاک میں ہیں نے کہ کا ور اسمان کے نیخن میں۔ نیز اسمان مجیط ہیں اور افلاک شیح نے نیز تمام کواکب افلاک میں ہیں نے کہ کوئنی میں۔ نیز اسمان مجیط ہیں اور افلاک محاط۔

قول و لدیشبت فی نص الله برسموات سے منعلی امر فامس کا بیان ہے ہوکر منفر ع ہے امر رابع پر یفصیل برہے کرعوام وبعض نواص بیں بیغلط بات مشہورہ کہ سموان بہت م محل ہیں ان کواکب کے لیے۔ بینی کو اکب اجسام سموات میں یول مزنکر ہیں جس طرح و بوار کے اندر کیل مزنک ہو۔ یمشہور بات غلط و خطاہے۔ کیونکر کسی نص قرآن و صدیت سے برہا ہت نابت نہیں کرسے ننارے جہم ساریس یول کا رہے اور جرا سے ہوئے ہیں جس طرح کیل ہواریں وأبيّه علماء الهيئة الحداينة بعد ما فيصوا في صابالقًا و لا قبواالسيّال ت وغيرها من النجو وردهرًا باستخدام تلسكوبات كبيرة في مراصد العالم وشاهلُ ها سائرة في مسائل ت عنتلفة الإنعاد في الفضاء الخالي المترامين الاطراف ومابعد العيان بيان

بحر ی ہوئی اور داخل ہوئی ہے۔ باجس طرح موٹر کی بجلی موٹر کے ساتھ پہوستہ ووابستہ ہوئی ہے۔ انتخان، جمع نخن ہے۔ انتخان، جمع نظر ہے۔ کہ نام سنتارے سماوال ای قاس نا و تنابت ہوں۔ بہر حال حق بہت کہ تمام سنتارے سماوات سبع سے نبیج کھی فضار میں منتخرک ہیں۔

قول و اکتراہ علماء الھیٹ اللہ بہ سابقہ امور کی تا بہرکا بیان ہے۔ بینی علما بہتیت بعد برہ کا دُوربینوں کے ذریعیہ خاہرہ بھی اس بات کا مُویّدہ کے دبستارے اور تُوابت کسی جم کجیر (سمار) میں مرکح: و پیوست نہیں ہیں بلکہ تھی فضار میں مخرک ہیں۔ سائنسدانوں نے بڑی تین ونفتیش کی اور مترت تک دنیا کی بڑی بڑی رصدگا ہوں میں نصب دیوہیکل دوربینوں کے ذریعہ سبتارات اورستناروں کا مسلسل مثابرے کے بعد بہتا بدت کیا کہ تمام کواکب مختلف فاصلوں سے اچنے مداروں ہی گریش کوئے ہیں۔ اورمث ہرہ ومعائنہ کے بعد کسی مزید بیان وہرہان کی ضرورت نہیں ہے۔ لیس البیان کا لعیان ۔ م

خنید کے بود مانند دیرہ

فولى فحصُول الخ اى فتشوا تفتيشا كاملاً مل قبول اى شاهد واونظروامسلسلاً ومستنتراء باستخدام تلسكوبات اى باستعالها ولصديم مرصد معنى رصد الم معنى بير رصد كام مسال ت معنى مدارات .

قول المترامية الاطراف اى المتسعة البعيدة الاطراف مطلب يرب كر ينضارنها بت ويبع م (١٧) ان قيل قد اشتهر عَزُّ وُ الانكام من السموات الى فلاسفة الهيئة الحديدة فهل صح هذا العزو؟

قلت الديم عزوالانكاراليهم عيف والانكار من وجه السمولت يُنافي اصولَهم المسلّمة فان السمولت فون النجه باسرها وفون المجرّات عن اخرها ووراء الوراء وهم مع تبسّر الاجهزة الديقة الكشّافة لديهم لم يحبطول بعالم النجوم معرفة وكشفًا ولم يَكّعوا ذلك فاني بصح نسبة الانكار البهم مماهو وراء دائرة

قولمدان قبل قد اشتھو للزیہ ایک موال ہے۔ وہ یہ کمشہورہ کرمینی جدیئر کے ماہری قرآنی اسانوں کے وجو دکے منکر ہیں۔ کہاان کی طرف بزیب ناکار جیجے ہے؟

قول مافلت کا بصح للز بہجواب ہے مینی سائنسدانوں کی طرف انکار سما واسٹ قرآئنیر کی نسبت ورست نہیں ہے اور کینون کر رنب سن جیج ہوسکتی ہے جب کہ برائکاران کے مسلم اصولوں کے منافی ہے۔
ماہرین اپنے فن کے مسلم اصولوں کی مخالفت نہیں کو سکتے۔

فول، فان السموات الإبین قرآنی ہفت آسمان تمام ستاروں سے بالاا در جبلہ کہکشاؤں سے اوپراورورار ورار ہیں۔ سائندانوں کے پاس دقیق آلاب کٹ افرا گرچہ شیستر ہیں جن کے ذریعہ وہ عالم کے مختلف کوشوں اورا سرار کا پہنہ لگاتے ہیں : تاہم وہ ابھی تک عالم نجوم یعنی عالم کا وہ صدیب ہیں سندارے موجود ہیں کہ اصاط علمی نہ کوسکتے اور نہ وہ اس اصاط بھی کے مرعی ہیں۔ الغرض جب کہ ابھی تک عالم نجوم کے ہدھے گوشے ان پر مخفی ہیں، تو آسمانوں کے وجود سے وہ کیونو کو انکار کوسکتے ہیں۔ جب کہ آسمان ان کے وائرہ ادراک اوران کے آلات کی گرفت اور تا شرسے ورار ورار ہیں۔

ASIVa)

وهم مع كثرة الاكتشافات والغوص في أسراب الكائنات يعترفون بانهم عاجز ونعن الإحاطة باطراف هذا الكائنات يعترفون بانهم عاجز ون عن الإحاطة باطراف هذا الكون علمًا مُكتشفون منه قل العدوم في العالم مقرّون بانهم مهما صنعوا تلسكوبًا اكبروا قوى يُشاهِكُن بانهم مهما صنعوا تلسكوبًا اكبروا قوى يُشاهِكُن

قول، وهم مع کثرة الا کنشافات الد بینی سائندان اکتشافات کثیره اوراسرایه عالم بین سائندان اکتشافات کثیره اوراسرای عالم بین گفت کے باوجود کُفلا کھلا باعزاف کرتے ہیں کہ ان کاعلم اس عالم کے اطراف و مدور پرافاظہ عاجزہ ہے۔ نیزوہ به افرار کرنے ہیں کہ وہ ابھی تک عالم کے محدود بعنی تھوڑے سے کا پتداکا سکے ہیں۔ نیز وہ اعتراف کرتے ہیں کہ اس محدود سے ماورا۔ عالم کے احوال سے وہ جاہل ہیں۔ اور نہیں جانتے کہ اس معلوم جھے سے آگے کہا ہے۔

قولی مقت و ن با نہم الے بی فرابع ہے با تھے ہیں اُن کے لیے۔ یہ کُل جِاراً نجاری بین بنی محت فون ہے۔ ثالث جا بلون ہے بعنی سائنسدان یہ اقرار کرنے ہیں کہ جب بھی نئی بڑی دور بین بنتی ہے تواس کے فرریور وہ عالم سائنسدان یہ اقرار کرنے ہیں کہ جب بھی نئی بڑی دور بین بنتی ہے تواس کے فرریور وہ عالم کے ایسے نئے صول کو دیکھتے ہیں جو اس سے قبل ان پر ضی نئے۔ ہر فوی نر دور بین کے فریع وہ نئے عالم ول کا ممت برہ کرنے ہیں۔ یفنی التر کے عالم اور التر کے ہونو د کا علم صرف الشرع تو میں کو ہے۔ یہ دور بین کا کوست مرہ جس نے سائنس دانوں کو بڑے بڑے دعووں سے میں کو ہے۔ یہ دور بین کا کوست مرہ ہے جس نے سائنس دانوں کو بڑے برٹے دعووں سے رکھے ہوئے ان کو اعتراف بجے زیر مجبور کو دیا۔ مشہور سائنسدان میں کھتے ہیں کر ٹیمیس جو کچے معلوم با دجو دہم آجی کچے بھی نہیں جانتے " مشہور سائنسدان ایڑ لیسن کھتے ہیں کر" ہمیس جو کچے معلوم بونا چا ہے ہے کہ بدت کچے جان بینے کے ہونا چا ہے ہے کہ بدت کچے مان بینے کے ہونا چا ہے ہے کہ کو اس کا صرف دش کو ڈرواں حصد معلوم ہون کا ہے۔ اس بیان سے یہ بات واضح ہوئی کہ عالم ہر عدم اصاطر علمی کا اقرار سائنسدانوں کے سکمہ اصول میں سے ہے۔ یہ س آسمان جو ہوئی کہ عالم ہر عدم اصاطر علمی کا اقرار سائنسدانوں کے سکمہ اصول میں سے ہے۔ یہ س آسمان جو ہوئی کہ عالم ہر عدم اصاطر علمی کا اقرار سائنسدانوں کے سکمہ اصول میں سے ہے۔ یہ س آسمان جو ہوئی کہ عالم ہر عدم اصاطر علمی کا اقرار سائنسدانوں کے سکمہ اصول میں سے ہوئی کہ عالم ہر عدم اصاطر علمی کا اقرار سائنسدانوں کے سکمہ اصول میں سے ہوئی کہ عالم ہر عدم اصاطر علمی کا اقرار سائنسدانوں کے سکمہ اصول میں سے ہوئی کہ عالم ہر عدم اصاطر علمی کا اقرار سائنسدانوں کے سکمہ اصول میں سے ہوئی کہ میں اس کے دور اس کو سکمہ کو سکمہ اصاطر کو بھی کو اس کو سکمہ کو سکم کو سکمہ کو سکم کو سکمہ کو سکمہ کو سکمہ کو سکمہ کو سکم ک

عوالمرماشاهدوهامن فبل وما بعلم جنو ربك الآهو نعم أنكر وامشاهدة السموات و وجوها في أجباز
الكواكب من السيّالات و الثوابث ولاضبر في دلك

أمّا اوّلًا فلان أحياز السمولت في معتقد اعتمة الرسلام فوق النجوم برُمّتها

ستناروں سے دور اور بالا بیں تے دیج دی جس طرح سائندان اعتزات نہیں کرسکتے ، کیونکہ دور بینوں میں انھیں اُسمان نظر نہیں اُسکتے اس طرح وہ ان کے وجو دسے انکار بھی نہیں کرسکتے ۔
قول منعہ انکو وامشا ہی اُقلا بعنی زمانہ عال کے برائے سائندان فرائی ہفت ہماوا اُسکے مطلق وجو دسے تومنکر نہیں ہیں اور نہ منکر ہوسکتے ہیں ، جیسا کہ ابھی تفصیلاً بنایا گیا۔ البنہ وہ اُسما نول کے منظر ہیں ہوئی روستی کے منکر ہیں۔ وہ کھتے ہیں کہ بہیں دور بینوں میں کمان نظر نہیں گئے اس کے منکر ہیں۔ وہ کھتے ہیں کہ سناروں کے اجباز سینی می و فوع ہیں وہ آسمان موجو دنہیں ہیں جو اُجرام کبیرہ محیطہ بالعلم ہیں اور جن کا ذکر قرآن وصربیت ہیں ہے۔ یہ ہے ان کے انکار کی تفصیل ۔ لیکن ازرو کے منظر علی اس انکار کرتے ہیں جی بیان انسان کو اس سے انکار کی تفصیل ۔ لیکن ازرو کے منظر علی اس انکار کرتے ہیں جی بیان سے بیار نور مسلمان بھی اس سے انکار کرتے ہیں جی بیر انسان کی اس سے انکار کرتے ہیں جی بیر انسان کی اس سے انکار کرتے ہیں جی بیر انسان کی اس سے انکار کرتے ہیں جی بیر انسان کی اس سے انکار کرتے ہیں جی بیرائنسان کی اس سے انکار کرتے ہیں جی بیرائنسان کی ان کی کرتے ہیں ہیں ہیں ہی بیرائنسان کی اس سے انکار کرتے ہیں جی بیرائنسان کی ان کر کرتے ہیں ہیں ان کے انکار کرتے ہیں جی بیرائنسان کی انکار کرتے ہیں جی بیرائنسان کی اس سے انکار کرتے ہیں جی بیرائنسان کی انکار کرتے ہیں جی بیرائنسان کی انکار کرتے ہیں جی بیرائنسان کی اس سے انکار کرتے ہیں جی بیرائی کی اس سے انکار کرتے ہیں جی بیرائی کی دور کی کرتے ہیں جی بیرائی کی دور کی دور کی کرتے ہیں جی بیرائی کی دور کی کرتے ہیں جی دور کرتے ہیں جی دور کی دور کی دور کی دور کی دور کی دور کی دور کرتے ہیں جی دور کی دور کی دور کی دور کی دور کی دور کی دور کرتے ہیں کرتے ہیں جی دور کی دور کی

قولی اُمّااوّ گلا بعنی مائندانوں کا اُسمانوں کی رؤیبن سے انکاراور مواضع کواکب میں ان کے وجو دسے انکار درست اور جیج ہے بدو وجہ ، اوّلاً ٹواس بے کہ پہلے بتا باجا بہاہے کا علیا یہ اسلام کی رائے واعتقا رہے ہے کہ فرانی ہفت سما وات کے اُجبازیعن محلّ وقوع تمام سنناروں سے بالا اور ورار الورار ہے توسائنسرانوں کی رائے اور علما یہ اسلام کی رائے اس سلسلہ یں شخدا ورایک دوسرے سے موافق ہے ۔ دونوں کے نزد کیسے فرانی ہفت سما وات تمام سنناروں کے مفامات ومدارات سے بالا بالاہیں ۔ وامّانانيًا فالسموات لكونها مبتعِل قَرِحلًا وراء حِرِّاثرائنلسكوب فاني لاحران برى السموات بتلسكوب فصحصانهم لا بنكرون من وجحها ولا بنبغى لهم لان الانكام بخالف اصولهم المتفق علها.

مَثَاهِم مَثَلُ مَن انكر رَجُ بِنَ كَعِبِنَ الله و وجودها في الرض باكستان هل ترى في ذلك من حَرَجٍ في الإسلام ؟ وهل تراه منكرًا لوجود الكعبة الشريفة الكائنة في بلل الله الحرام مكة المكرّمة زادها الله شرفًا وعرًّا ؟

قول وامّا خانیا لا به دوسری وج بے عاصل بیہ کہ آسمان چونکہ بست اوربت
وور ہیں اس بیے وہ دور ہین کی حرّ تا شر و دائر ہ گرفت سے دوراور ورا ورا ورا ہیں ۔ لهندا
الغرض جس طرح سائنسلال آسمانوں کی روّ بیت کے منکر ہیں ، علما داست لام کی رائے ہی ہی ہا الغرض جس طرح سائنسلال آسمانوں کی روّ بیت کے منکر ہیں ، علما داست لام کی رائے ہی ہی ہی امکن ہے ، بیس امکن ہے ، بیس امکن ہے ، بیس بیان بزاسے نابت ہوا کہ سائنسلال سی طرح بی قرآنی آسمانوں کے وجود کے منکر نہیں ہیں اور ندوہ انکار کو سکتے ہیں ، کیونکہ بیا ان کار کو سکتے ہیں ، کیونکہ بیا الشخص کی بی بولک ہوا و صوابط کے خلاف ہے ۔ بیسا کہ بیلے انکار کو سکتے ہیں ، کیونکہ بیا الشخص کی بی بولک ہوا کہ اندر روّ بیت کو بت اللہ اور وہود انسان کو منکر ہوا ور کہ تا ہو کہ بیت اللہ اور وہود اللہ کامنکر ہوا ور کہ تا ہو کہ بیت اللہ انسان ہیں موجود ہے ۔ آپ سوچین کہ کیا اس نی سے اس انکار سے کوئی حرج یا نقصان اسلام وہ وہ پاکستان ہی موجود ہے ۔ آپ سوچین کہ کیا اس نی ساسکتا ہے ؟ کیا اس کا یہ انکار اسلامی اصولوں کے خلاف ہے ؟ اور کیا وہ اس انکار کی دیکھ میں انسان کار کہ کار اسلامی اصولوں کے خلاف ہے ؟ اور کیا وہ اس انکار اسکام کو بی اس انکار وہ اس انکار کی دیکھ میں دی تو وہ اس انکار کی دیکھ کی اس انکار کی دیکھ کی میں جو کو کہ اس انکار کی دیکھ کی میں دی تو در بی اس کار اسلامی اس کار اسلامی دیکھ کی اس انکار کی دیکھ کی دی دور کی دیکھ کی دی دیکھ کی دیکھ کی

(١٩) ان قيل زعم بعض الناس ان السماء اسم لِطَبَقْةٍ على ودة من طبقات الفضاء الممتن والسموات السبع الريب بها سبع طبقات الفضاء العي بض الوسبع فهل له نا القول سنك يعتب عليه في الاسلام؟ قلت لاستل له ولا بصح بوجه في الاسلام و وجه على هنالا تكون

اس ببت الله رخب کا منکر کھلائے گا ہوم کے معرب ہے ؟ جرگز نہیں۔ نہ تو بہ انکار ازرقے شرع اس بہت الله رخب اور نہ بیخض محدم کے کعبتہ اللہ کا منکر کہلائ کا ہے۔ کیونکے ہرمسامان کا بہت عقیدہ ہے کہ بہت اللہ کا منکر کہلائ ہے۔ کیونکے ہرمسامان کا وہ عقیدہ ہے کہ بہت اللہ رہو ہو نہیں ہے تو وہ پاکستان میں نظر کیے گئے۔ بہت ہوا ہے دوار دورار ادر باہر باہر ایک اور مملکت میں اور بلدم محرم محدم محرمہ میں واقع ہج اسی طرح جب ازروئے اسلام قرآنی ہفت سماوات مواضع کو اکب و عالم نجوم سے دوار دورار ہیں، توعالم نجوم میں اور مقابات کو اکب و مدارات نجوم میں ان کے مثابرہ و دوبو دکا انکار اسمانوں کے مطاب وجود سے انکار نہیں ہے۔ لہذا سائنسدانوں کو مطابق وجود سماوات کا منکر کھنا درست نہیں ہے۔ کہم سے دورار سے مطاب وجود سے انکار نہیں ہے۔ لہذا سائنسدانوں کو مطابق وجود سماوات کا منکر کھنا درست نہیں ہو کہم سامان سے مطابہ کے سات طبقوں کا نام ہے۔ ویکی اور ساخت اسمان اس فضار عربض و سیعے کے سات طبقوں کا نام ہے۔ بینی اور کا ایک فلار ایک میں جو اسی طرح سما وات سبعد سے ملار ایک اور ساخت اسلام سیجے ہے اور کیا اس بات پر کوئی سندو دلیل موجود ہے ؟

محل مورد ہے ؟
دلیل موجود ہے ؟
دلیل موجود ہے ؟
دلیل موجود ہے ؟

نہیں ہے۔ بہ ب سندہ کیونکہ اکر سما وات خلار کے طبقات کانام ہو توبنا ربریں اسمان کھوں

اجمام نہیں ہوں گے۔ اور بینصوص فطعی کے فلان ہے۔ نصوص فطعی اس بات بردال ہیں کر

جى ماصلبًا مناسك الاجزاء بل خلاء وهذا بخالف النص القطعى اللال على انهاجسم صلب نوع صلاب بروان لمرن كيف صلابتها وما حقيقتها كقوله نعالى إذا السّماء انشقّت و قول متعالى إذا السّماء انفطرت و قول متعالى تكاد السمولت بتفطّر ن منه وقول متعالى يوم نطوى السماء كطى السجل للكتب وقول متعالى وفينحت السّماء فكانت ابوابًا .

لان الانشقاق والتشقّق من خواص السم الصلب ولذا أسندالي القمر والاس فى قول متعالى اقتربت الساعن وانشق القمر وفى قول متعالى وتنشق الارض وكن الك الانفطاس والتفطّر والطّى والفتح والانغلان من صفات الجسم

أسمان تحصوس اجسام بيس -

قول در انفطار و انفطار کی ایم ایم انتخان ایم به و توریز اسبان می کانام به و توریز اسبان می کانام به و توریز اسبان می کانام به و توریز انشقان و انفطار و انفطار و انفطار و انفطار و انفطار و انفطار و می کی نسبت مقتضا عقل کے فلات بونے کے ساتھ ساتھ عرف و لغت و استعمال و محاورات کلام کے بھی خلاف ہے ۔ انشقاق کے معنی بین پھٹنا، چرنا، اور بیم عنی برنشقن کے اور انفطار و تفظر کے معنی بین لپیٹنا، نتمہ به نهم بنانا ، اور فتح کے معنی بین کھولنا۔ نب ب جوزیر جت می نہواس کی طرف پھٹنے اور جیرنے اور پیٹنے کی نسبت کوئی معنی نہیں کھونی ۔ اسی طرح فیلار تو

(N) هناوان الفلك غير السماء عند المحققين من علماء الاسلام من وجي لا

منَّهَا ان الأَفْلِلاكَ تحت السمواتِ والسلواتُ

ومنها ان الأفلاك طُرِقُ فضائبَّ وملامات للكواكب بخلاف السموات فانها اجرام كبيرة صلبت في عبط المراكب بالاس في والكواكب كلها

گھلا ہوا ہوتا ہے اسے کھولنا اور اس ہیں در وازے بناتا بااس کے بارے ہیں بہ کہنا کہ اسے کھول کر
اس ہیں در وازے بنائے گئے بے فائدہ بات ہے۔ کیونکہ وہ تو پہلے سے کھلا ہواہے کھی ہوئی شئے کا
کھولنا کوئی معنی نہیں رکھنا۔ احادیت معراج سے واضح طور پر ٹا بہت ہوتا ہے کہ آسمانوں کے دروازے
مند نفے اور جریل علیالسلام اور نبی علیالسلام کو ہر آسمان کے دروازے پر کچے کھیر اپڑا اور پھر
فرشنوں نے دروازے کھوئے تو وہ دونوں اندر جاسکے۔

قول وان الفلات غیر السماء لل محققتن علمار اسلام محذین ومفسوی وغیره کے نزدیک فلک وسمار دومترادف نفظ نہیں ہیں۔ بلکہ دونوں متنائر ہیں بعینی فلک سمار سے غیرہے اور سمار فلک سے غیرہے۔ بعض علمار دونوں کو منزاد فین سمجھتے ہیں نیکن یہ ماہرین ہیں تندیم کا نظریہ ہے نہ کے علمار اسلام کا۔

قول منهاات الافلاك تعدد السماوات الزير فلك وسماريس بإريخ فروق كابيان جم بوعلماء اسلام ك نزديك مم بن -

جوسی است الام مے در دیا میں۔ فرق آول برکہ افلاک سماوات سے نیچ ہیں اور سماوات افلاک سے اوپر ہیں۔ فرق آئی یہ ہے کہ افلاک سنناروں کے قضائی راستوں بینی مدارات کا نام ہے۔ فضائی طرق ومدارات کا مطلب ایک ہی ہے۔ مدارات کو اکب کے فضائی وجو ی طرق راستوں) کا نام ہے . خلاف ہفت اسمان کہ وہ بریٹ بریٹ اجسام ہیں جوکہ مصوس ہیں اور زمین سمیت تمام وممنها ان الافلاك لا تُعكن ولا تَحْصى حسب عدد الكواكب من الثوابث و السبّال بُ والا قارِ السمواك سبعٌ بِنَصِ القران والسنّة

ومنهان الكواكب باسرهادائرات في الافلاك دون السموات قال الله نعالى كل في فلك بسبون

ستاروں اور گھکتا وں پر معبط ہیں۔ مشہور مؤل ومفسر ابن جربر طبری نے اپنی تاریخ ہیں بڑا بن ابن عباس رضی الشرعنها آل مصرت صلی الشرعلبہ ولم کی ایک طویل صدیب ذکر کی ہے اس مدید نئیں ہے فاحنا سسائر الکواکب فعلقات من السماء ک تعلیق القنادل من المساجل ۔ مولانا انور ن اوک شبری رجمت الشرعلبہ فیض الباری مشرح بحاری میں تھے ہیں جس کا ماصل یہ ہے کہ سماوات محموس اجسم ہیں اور افلاک ان فلائی شاہر اہموں کا نام ہے جن ہیں سیارے اور سنارے علی الدوام کی وش کو ایسے ہیں ۔

قول الافلاك الافلاك العُمَّ ولا تَعْمَى الزيهِ فرق ثالث كابيان ہے۔ يعنى افلاك بين افلاك بين افلاك بين افلاك بين بين كواكب بين كواكب بين كواكب بين قوابد سبارات وا قمارلامننا ہى بين توافلاك (مرارات) بھي لامننا ہى ہونگے۔ بخلافب

ساوات کہ وہ صریح نص قرآن وسنت کے مطابق سات ہیں۔ مکن ہے کرزبا دہ ہوں ۔

قول ومنهاان الکواکب باسرها الله به فرق رابع ہے۔ بعنی جملہ کواکب افلاک بی گھوم رہے ہیں نہ کرسا واست ہیں۔ افلاک توستاروں کی گزرگا ہوں کا ہم ہے جوسا وائی ہے سے نیچ ہیں لہذا پر کہنا درست ہے کہ کواکب افلاک ہیں ہیں اور وہ افلاک ہیں داخل ہیں۔ لیکن بر کہنا درست نہیں ہے کہ کواکب اُجرام سا وائ ہیں یوں داخل و منخر کے ہیں جس طرح مجھلیاں سمندر تعین چرم ماریس داخل و منخرک ہیں۔ اور نہ بر کہنا درست ہے کہ کواکب اجرام سما وات ہیں بول اخل ہیں ہوئے ہیں۔ ہیں جی طرح کیل دیواریس اور نگینہ انگزیزی میں داخل و نبت ہوئے ہیں۔

- Un-15

اس آبیت سے معلوم ہواکرستنارے وستبارے افلاک بی ہی نرکر ساوات سیع بیں۔ مذکورہ صدر آبیت بی بہ چندامور نابت ہوئے۔

(۱) نفظ کل جمع کے بیے متعمل ہوتا ہے۔ لہذا نابت ہواکہ ایک سنارہ بھی آسان ہو اللہ ایک سنارہ بھی آسان ہو اللہ ایک سنارہ بھی آسان ہو اللہ کے سب کے سب سے سب کے سب سب سے بہن تفسیر مدارک میں ہے جہ کا ص ۲۰۱ ۔ کالی کا گھے الضمیر للشمس والقہ م المراح بھی اجنس الطوالع بین ضمیر شمس فر فرکوراج ہے۔ لیکن مراد سارے سنارے ہیں ۔

(۲) اس آیت سے بیر بھی معلوم ہواکہ ہرایک سنارہ بہتارہ اپنی ذانی حرکت سے متحرک ہے جد برعلم فلکبات والوں کا نظر بہمی ہی ہے۔ بدا قرآن وسائنس کے نظریے کی مطاقب ہوئی۔ ہوئی۔

سوال فرآن میں ہے ولف رزیناالسماءالدنیا بصابیح وجعلنها س جومتا للشلطین مم نے مزبین کر دیا آسمان ونیاکوسٹناروں سے اوران کوسٹیاطین کے لیے روم بنادیا " اس آیت سے معلوم ہونا ہے کرسٹنارے بہلے آسمان کے لیے زبنت ہیں، اوراس کا تفاضایہ ہے کہ وہ پہلے آسمان میں نبت و داخل ہیں ۔

وَمَنها ال السفن الفضائية وصَلت الى الفلاك وولجت فيها ولوجَ الطبر في الجيّ و أمّا السموات فلا مجال لان تصل الياسفن الفضاء وت خلها اويك كها تلسكوب و هيهات هيهات الذلك

اله وزعم اصحاب الفلسفة البونانية وعلماء الهيئة القديمة القالم عندان السماء والفلك منزادفان

من نوا بعنی سنارے لئے ہوئے فانوس ہی نور کی زنجروں کے ساتھ جنھیں فرشنے تھا مے ہوئے ہیں۔

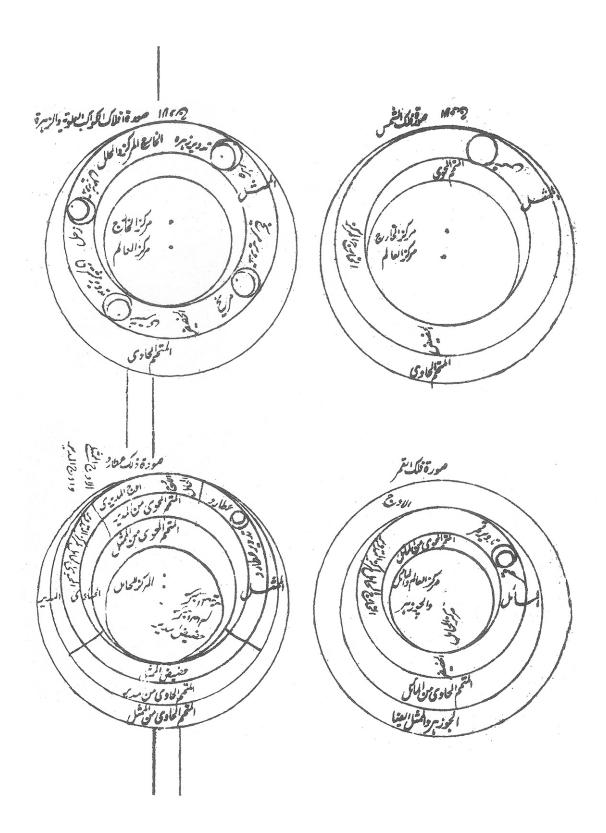
قال ان الشّف الفض المبت اللہ .... بُفن جَ سفن فضائیہ کے سنی ہیں فلائی گاڑیاں۔

یہ فرق فائس کا ذکر ہے یعنی زلانہ حال ہیں امری اور وسی فلائی جنا افلاک (شاوں کے مدارات وطرف ہوتہ) کک بہنچ گئے اور ان ہیں داخل ہو کے جس طرح ہمزیرہ و مدار مریخ شک بلکم خنتری و زخل کے مدارات اک امریکی اور دوئی فلائی جنانی ان کے مدارات اک بہنچ گئے اور بعض فلائی جنانوان سے بھی گئے رکو نظام شمسی کی آخری حدول کے مدارات اک بہنچ گئے اور بعض فلائی جنانوان سے بھی گئے رکو نظام شمسی کی آخری حدول المسلم بین کے دربعہ بین ان کے خلائی جنانوان سے بھی گئے ہوئی ہوئی ۔ بہرحال انداک بین ان کے خلائی جا بھی اور اور بہت ہیں ۔ لیکن سما واحق میں ۔ بہرحال انداک بین اور اور بہت ہیں ۔ لیکن سما واحق میں اور اور بہت و ور اور بہت و دور اور بہت میں ایک خلائی ہا ہوئیں ۔ اسمان بہت دور اور بہت مور ہیں ۔ ور اور بہت و دور اور بہت میں ایک خلائی ہا ہوئیں ۔ اسمان بہت دور اور بہت میں ور اور بہت ہوئیں ۔ اسمان بہت دور اور بہت دور ہیں ۔

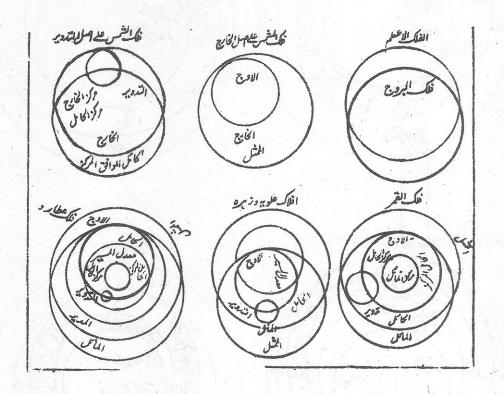
معنى ومنقبان مصلاقًا وان الفلك جسمٌ صَلِبُ مثل السماء وان النّجوم باسر ها قد قرّت في أتفان أجرام السموات والافلاك قرار الوت في داخل الحل وان السموات تسعّ وإنّ القدر في السماء الاولى وعطاح في الثانية والزهرة في الثالثة والشمس في الرابعة والمرج في السادسة و زحل المرج في في السادسة و زحل

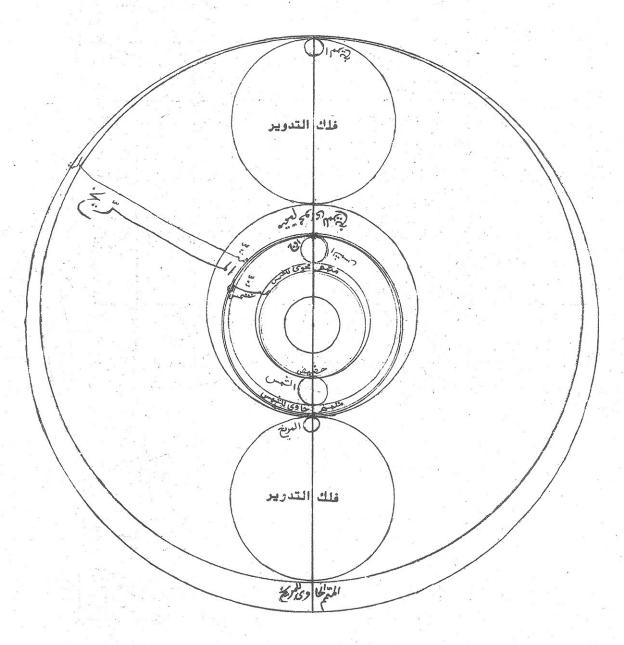
سمار کی طرح فلک محصوس اور سون جب مانام ہے جیب اکد کنٹ ہیئٹ فدیمیہ وکتب علم طبعی وغیرہ بیں مفصلاً بہ بحث فدیمیہ وکتب علم طبعی وغیرہ بیس مفصلاً بہ بحث فدکورہے۔ وہ کھنے بیں کرفاک اثنا سخت جب سے کہ وہ فابل خون والتیام بیں بینی بھٹنے اور ٹکڑے ہونے اور بھیر جھڑنے کے فابل بیں لیکن فلک بیں خرف والتیام ان کی رآی میں ممتنع ہے۔

فولی واق الکواکب باسر ھاللہ ای بھلتھا۔ اُتخان آج خن ہے تخوجہ کے معنی ہیں داخل جائے ان الکواکب باسر ھاللہ ای بھلتھا۔ اُتخان آج خنی ہے معنی ہیں داخل جسے۔ دراصل محنی ہیں کی جب مین اور موٹائی کو کھتے ہیں۔ اُجرام ہمنی اُجرام ہیں اُجرام ہوئی اور بہج نہ یعنی فلاسفۂ بونان کھتے ہیں کہ جملہ کو اکب سالے و توابت اجسام افلاک میں بول ثابت و پیوست ہیں جس طرح کیل دیوار ہی داخل بیوست ہونی ہوئی ہے۔ اس بیے فلاسفہ کھتے ہیں کہ یہ جیکئے نارے جب سارکے ساتھ بیوستہ دوابت تہ ہونے کی وجرسے ہیں یوں مرح کے نظرائے ہیں کہ یہ جیکئے نارے جب سارکے ساتھ بیوستہ دوابت تر ہوئے سے وجرسے ہیں یوں مرح کے نظرائے ہیں کہ یہ جوکت سے اس بیوستہ کی گاڑی کی تیز حرکت سے اس بیوست بجلی کے روشن بلب تیز حرکت کے شورے نظرائے ہیں ۔

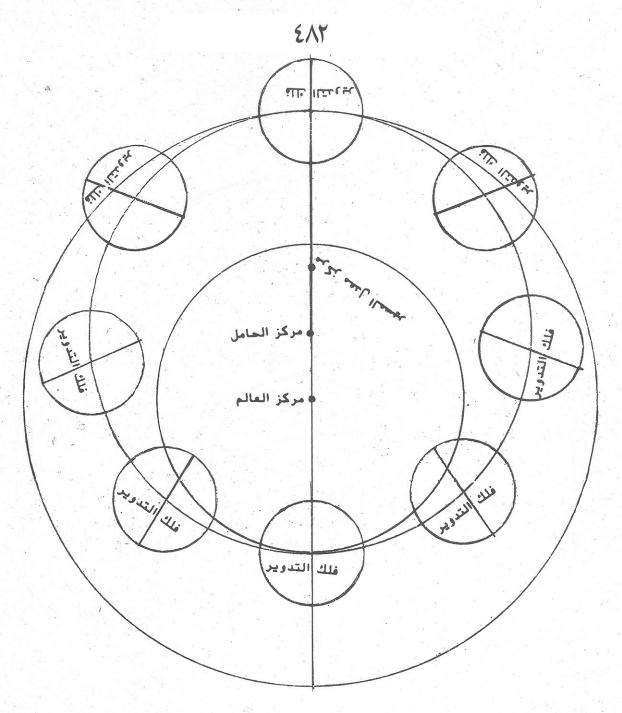


#### بر ه صور الاتلاك محب الدوا ترعند المسترمين على رأي فلاسفة اليونان





صورة فلك المريخ مع فلك الشمس على وفق نظرية علماء الهيئة القديمة



صورة أفلاك العلوية والزهرة ترى فيها ثلاثة مراكز كما ترى فيها أن محور التدوير يواجه مركز معدل المسير ولذا قالوا ان حركة حوامل العلوية والزهرة تشابئهها لاعلى مراكز الحوامل ولا حول مركز العالم بل حول نقطة معدل المسير على وفق نظرية علماء الهيئة القديمة

فى السابعة والثوابت كلها فى الثامنة و امّا السِماء التاسعة فغير مُكُوكبة و تسمّى فلك الأفلاك و الفلك الأطلس وهي نها بنا العالم الجسماني محبطة بالإفلاك الثمانية عمافيها .

وهن لا النظرية باطلة من وجه كثيرة قوية واضحة

### الوجم الروّل-السموات السبع دُكِرت في غير

سماری۔ سب سے بعید اور آخری سیارہ زمل ہے۔ ہمیئت قدمیہ کے علماء کے نردیک بیاراً اسان ہیں۔ یا تی رہ گئے کو اکب نوابت، نوان کی رائے ہیں جملہ نوابت آ کھویں آسان ہیں بیوست و فرنکی ہیں۔ ہدارات کوجو ہزار وں سنارے نظرات ہیں ، وہ سب کے سب ان کی رائے ہیں آ گھویں آسمان مغرب سے مشرق کی طوف تخرک ہیں۔ اور نوال آسمان فلک افلاک وفلک اطلس کہ لاتا ہے ہو تمام عالم ہر اُن کی رائے ہیں محیط ہے۔ فلک اطلس ہر ایک سنارہ بھی نہیں ہے ، وہ باکل فالی ہے کو اکہ جسے معرط رح اس کان م اطلس تعطوں سے ضالی ہے۔ ان کی رائے ہیں فلار ہے اور نرملاء ۔ فاک افلاک مرشرت سے مغرب کی طرف گھو ہے تقریباً بھو ہے تقریباً میں اپنے ساتھ ہو ہے تقریباً میں مغرب کی طرف گھو ہے تھو ہے تقریباً میں مغرب کی طرف گھو ہے تقریباً میں اپنے ساتھ ہو ہی مغرب کی طرف گھو ہے تقریباً میں مغرب کی طرف گھو ہے تقریباً میں مغرب کی طرف گھو ہے تا تھا ہے ۔ اُن کی جو اس کے بحوف ہیں ہیں اپنے ساتھ مغرب کی طرف گھو ان رہنا ہے ۔

فول، وهذ النظوية باطلن النه بين المان النه بين الاسفة بين ال كافلاك ساوات مع تعلق نظر به كا ابطال وزرير به مصنف في جار وجوه فوتب ال ك نظر برسما وات كى نزوير كى ب اور ابت كراب كا كداس سيسل بين علما رمينت جديره كا نظريه درست م اور قرآن وحد بيث كم قرب ، بلكران كم مطابق ب -

فولم الوجم الاول الخ راسلي وج ب على رسيت قديمرك نظري كى ترديدي -

واحلامن المواضع في القران والحديث وليرين كم في موضع سبعة افلاك بن ل سبع سموات وهذا أدّل وليرا على تباينها وعدم ترادفها الدمقتضى البلاغة الباس عن تناوب اللفظين المنزادة بن عند التكرير الى مات المرّات

ماصل یہ ہے کہ علما رہیں بت ذریم کی ہوتول کرسا۔ وفلک مترادٹ ہیں درست نہیں ہے ازروکے فراکن سنت کیورکر قرآن وحدیث میں باربار لفظ سا واسے سعے در ہڑیا گیا ہے۔ بے شار مقابات میں بر لفظ مذکور ہے لیکن کسی مقام برلفظ تسبع سما وات کی بجائے لفظ سبعۃ افلاک ڈکرنییں کیا گیا۔ بہ قوی اور واضح دلیل ہے س بات کی کہ فلک وسمار متراد فیکن نہیں ہیں ملکہ دونوں میں نباین ہے۔

قول المحافظة الكاملة. البارعة المجارية المحافة الكاملة. البارعة المحدة الفائقة الكاملة. تناوب كمه من جي بارى بارى الماور و كر به والمسكام كوبارى بارى كوناله بين قرآن مجزب اور بلاغت فائقة وفصاحت كالمرثية تل به الصوح الما ويبث نبوريه على نمايت بليغ وضيح بين قال عليد الصلوة والسلام إنا افصح من نطق بالضاد وقال عليد السلام إنا افصح العرب بك أتى من قرور وه ايك دوسرك في جرام ازروك اسلام منزاد فين مونة توقراك وحريث بين ضرور وه ايك دوسرك في جرام من الرواد الموادت في المراد والمائلة الموادت في مرور وه ايك دوسرك في جرام المواد في بالموادت والمواد الموادت في مرور وه ايك والمراز الموادت في مرور وه ايك والمواد في المواد و المواد في المواد و المواد في المواد و المواد و المواد في المواد و المو

الوجم الثانى لوكانت الافلاك كازعوا اجراماكبارًا عَكَالًا للسبّالات وغيرها من النجوم لشوهِ من كما شُوه مات السبّالات والنجوم واضحم أ بتلسكوبات عُراصِ العالم واذلا فلا

الوجم الثالث انهم اكتشفوا بمناظيرها ثلني وشاهد وابها ان السيالات باقارها تال رحل الشمس

تولیم الموجیم المتانی للزیبی فلاسفر یونان کا به نظری درست نمیس کرسمار وفاک متراد این اور به نظری کر افلاک پیس کواکب مرکز بین اور به افلاک اجرام کبیره محیط بالارض بین کیونکر اگریه نظری درست بوزا تو دنبا کی بڑی برصدگا بول کی دور بینول بین واضح طور پرنظرات بین - نظرات یونان واضح طور پرنظرات بین - نظرات یونان کے محل یعنی ساوات و جب چا نرعطار دو فیرہ سیبارے محمل کھلا دور بینول بین نظرات بین توان کے محل یعنی ساوات و افلاک بین اولی نظرات یونی فرعطار در بین فانون ہے - لیکن افلاک بین اجرام کر بین فانون ہے - لیکن اولی نظرات یونی فرعطار در بین فانون ہے - لیکن اور ندان سے وال ورار دیگر سیار اول کے پاس یہ اجرام کمیرہ محیطہ بالارض نظرات بیمال کریں اور ندان سے ورار ورار دیگر سیار ول کے پاس یہ اجرام کمیرہ محیطہ بالارض نظرات و بیمال کریں اور نظر نہیں آتے یہ معلی ہواکہ اس سلسلے میں فلاسفہ بیئت یونانیہ کانظر پیمثارے کے فلات سے ادر باطل ہے۔

فول العجم النالث لا بعنی فلاسفہ یوان کا بہ نظر ہے کہ فرعطار دونجہ ہو اکب اجرام افلاک میں بول مرکز اور است ہیں جس طرح دیوار میں کیل اور انگشتری میں تک بہزانہ روئے من ہو باللہ و فلط ہے۔ کیوکر زمانہ حال کے سائنسرائوں نے بڑی بڑی بڑی دور بینوں کے در بیاری بات کا انکث ن کیا بلکمت ہو کیا کہ تمام سیارات اپنے چاندوں میب تاقاب کے گردا محلی و میب وضا رہی اپنے اپنے اپنے طون جو بہر دفضائی مدارات کی مدارات کی سواد یک سواد یک سواد یک سواد یک سواد یک سیارات کے مواد یک مدارات میں کو دن کی مدارات میں کو دن میں اپنے فضائی و خلائی مدارات میں کو دن کی مواد یک سواد یک سور یک سواد یک سواد یک سواد یک سور یک

فى طُرُق فضائية فى هذا الفضاء المترامية الاطراف وكذا شاهد واان سائر النجوم نسير فى مداراتها الفضائية من غيركونها مغروزة فى اجرام كبار هيطة بالارض فبطل ما زعم اهل الهيئة القديمة الافلاك أجرام صلبة والعيان لا يختاجُ الى البيان والبرهان. الوحم الرابع علماء الهيئة الحديثة اطلقوا الصواريخ و سفر الفضاء غيرم ق الى القمر والمرسيخ والزهرة وغيرها من السيالات فهنها ما هبط على بعض السيارات و

کراہے ہیں۔ اور دیکھاکہ ان کواکب سیارہ دغیر ہیں سے کوئی بھی اجسام کہیرہ اندلاک دسما واست ،
محیطہ بالارص ہیں ہیوست اور گڑھے ہوئے نہیں ہیں۔ لہذا تابت ہواکہ اہل ہیں۔ الغرض دور بینوں کے
کہ افلاک شھوس اجس ہیں ان ہیں سنارے ہیوست ہیں، غلط اور باطل ہے۔ الغرض دور بینوں کے
ذریعہ معائنہ اور من اہرہ سے ان کے قول کا غلط ہوناعیاں ہونا ہے۔ عباں را چر بران معائنہ ختاج
بیان نہیں۔ آنکھوں سے دکھناسب سے بڑی توی دیبل ہے۔ مناظیر کا نگریعنی بڑی دور بینیں۔
ہاتلہ معنی کہیرہ ہے۔ مُناظیر کے معنی ہیں دور بین۔ بہجمع ہے منظار کی۔ طرق جمع طریق ہے۔ طرق نفضائی
کے معنی ہیں فلائی وفضائی راسنے فضائی اسب سے نفناکی طرف نفنا۔ ویوا ویر فلا۔ وفضاء کو کھتے ہیں۔
مُغروزة ای مزیجزة کا واسوا۔

الإقام ومنها مام ببعضها الى ولاء الولاء ومنها ما انتخا ملا النفس بب وس فيب مستمرًا حول الشمس ولم يصطب شئ منها بأجل مرا فلالد وسلموات قال بها علماء الهيئة القديمة

فاستبان بطلان ما المنأه القدماء و ثبت ال السيّال ال وسائر النُّجى معلّقة في الفضاء الفسيح سائرة في ملاراتها غيرُ مغروزة في أجرام كباس محبطة بالاس في ادلوكانت معهنة

بعض فلائی جازچاندید بعض سبتارات پر اُنزگئے۔ اور بعض ان سبارات کے فریب گوز کر آگے ۔ اور بعض ملائن بین کو بہتن کی بیان موہ وہ دا کما سورج کے گوہ کھو منے رہنے ہیں۔ الغرض نظام شمسی ہیں اکٹ بدوک ٹوک گھو اسے ہیں لیکن ان راکٹوں اور فلائی جازوں ہیں سے کوئی بھی اجسام اندلاک جس کے فائل علی رہید ہن قدم بر ہیں منصادم نہیں ہوا۔ اگر بہ قمر وغیر رہا ہے اجرام کہار معطور بالارض ہیں مزکوز و بہوست ہوتے توان فلائی تُبادُن کا نظام ہیں ہوا۔ اگر بہ قمر وغیر رہا ہے ایک کو زران انگوں تھا ور بالا سے موجانے۔ برصال فلائی و در سے ارسطواور بطلیموس کے فائم کر دو افلاک (ساوات) کی قلعی کھل گھی اور باطل بوگئے۔

قولم فاستبان بطلان الخ ای ظهر بطلان رأی القد ماء - الآستبان هی الظهور - والآس تناه الفران سے راکٹوں کے آگے کل جانے سے اور الظهور - والآس تناء انخاذ الوائی - بعنی فر دستبارات سے راکٹوں کے آگے کل جانے سے اور نظام شمسی میں ان کی آزادا نہ حرکت کرنے سے افلاک کے بارے میں فلا بر بوان کی رائے کا بطلاق فی مواد اور قابرات ہوگیا کہ سببارات واقار اور تمام سنتارے وسیع فلا بیم عتن ہو کر اپنے اپنے مواد ل میں حرکت کرنے ہیں ۔ وہ سی چرم بیر محیط بالارض (افلاک وسماوات) میں بیوست اور کا رہے ہوئے نہیں ہی ۔ اگر وہ فلاسفتہ یونان کی رائے کے مطابی انجام افلاک میں بیوست و مرکز ہوتے ،

فيها عُنَّ الفَصِ في الخاتر لاستال من رهن الصواريخ والسفن الفضائية القدر والسيال ت ولاصطلامت باحث السماوات و الافلاك فبل المرض بها والوصول البهاء

جس طرح نگیند انگشتنزی بن بیوست بوزا ہے نوان فلائی گاڑیوں کا چا ترا ورستبارات برگز زامال بوزا بلکہ چا ندا درستبارات کک پینچنے اور ان پر گر رنے سے قبل ہی بیفلائی جناچرم سما وات وا فلاکسے۔ محرا کر منصا دم بوکر بہش بہش ہوجائے ۔

## فصل

### في سعت العالم الجسماني

(۱۷) الكون إلسمانى وسبع جالًا لا بعلم احل ولربعلم نها بات و اطراف وهي أوسّع ما يُنتَصَوَّع احلُ و مِمّا بُخَيِّن العقلاء حدودة والفلاسفةُ معتزفون

# فصل

فول الکون الحسمانی و سبع الز کون کے معنی بن کا گنات ۔ بعنی عالم جسمانی جس بہتا الفرائ و مدیث اللہ تعالی کا برعسائم انظام الشمسی ۔ ککھٹا بی اور سما وات واقع بیں اندرو نے قرآن و مدیث اللہ تعالی کا برعسائم نہا بہت و جبع ہے عقل انسانی اس کی آخری مدود کا کسی طرح بھی احاط نہیں کرسکتی ۔ قال لا مان تعلی و ما بعل جنوج براف کا الا ہو۔ اس کے برخلاف فلاسفہ یوان کے نز دیک سے عالم جبمانی نہا بہت می درج و اور صوف چند کر و گرمیل و جبع ہے ۔ ان کے نزدیک فلاس افلاک عالم جمائی کا منته ہے ۔ ان کے نزدیک فلاس خرار میں ورہے ۔ ان کے نزدیک فلاس خرار میں دورہے ۔ ایکن زمانہ مال کے فلاسفہ و ما ہربی بعیت مدیرہ کی رائے ہیں ہی کا کا ان وصر بیت کے مکم کے موافق بدت و جبع ہے ۔ کوئی انسان اس کی اطرات و نہا بات نہ جانت ہے اور نہ جان سے کا کا ۔ بی عالم انسانی اس کی اطرات و نہا بات نہ جانت ہے اور نہ جان سے کا ۔ بی عالم انسانی اس کی اطرات و نہا بات نہ جانت ہو اور نہ جان سے کہ موافق بدت کی دوسے ۔ بی عالم انسانی اس کی اطرات و نہا بات نہ جانت ہو کہ کا نہائت کی دوست کی دوست کے موافق بدت کی دوست کو بی دوست کو بی دوست کی دوست کو بی دوست کو بی دوست کی دوست کی دوست کی دوست کی دوست کی دوست کو بی دوست کو بی دوست کی دوست کی دوست کی دوست کی دوست کی دوست کی دوست کو بی دوست کی دوست کی

فول، والفلاسف معترفون الزيعى رائرمال كى فلاسفر كاننات كى وسعت كى اركى برائد الفيل برائ دور بينول كى مهولت باركى برائد رائد النبي الترك با وجودكم الفيس بركى دور بينول كى مهولت

بانهم مع نبسًر المناظير الكبيرة والنجاح في الاكتشافا الكثيرة ما أدركول إلا ناحية من العالم المادي وقالاً بسيرًامنه

ودُونك طرقًا تُرشِي ك الى سعن العالم المادى ارشاد عوفي الى الكثير

الطريق الأول - تفكراو لا في سعن النظام الشمسى الذي مركزة الشمس ون وس حولها تسع سيال تمع

ماصل ہے۔ نیزاس کے باوجود کہ انجیس بیٹمارانکٹافات بیں کامبابی ہوئی وہ ابھی اکس اس عالم

مادی کے صرف گوشوں اور تھوڑی مقدار کاعلم ماسل کرسکے ہیں۔

فولد ودونك كُلوقاً وَنَكَ النّه وَ وَنَكَ النّه فعل ہے معنی فُذَ - به بن طریقوں کا بیان ہے جن کے دریعہ وُسعتِ عالم کا پول پرتہ ترخیں چاسکا۔ البتہ ان سے اس عام کی جان کُن وسعت کی طرف کچھ نہ کچھ بطوراشا رائ معمولی و نمائی حاصل بھو کتے ۔ جس طرح تھوڑا سا نمونہ فئے کثیر کی طرف رو نمائی کرتا ہے ۔ منتے نمونہ از خروار مشہور شل ہے - بنین طریقے بھی بطور نمونہ ذکر کے جانے ہیں ۔ نووبہ طریقے بعنی نمونے جران کن ہیں تواصل وسعیت عالم کا توانسان تھو ہمی نہیں کرست ۔ بہرحال ان بینوں طریقے وی وسعیت عالم سے تفریبا دہی نسبر سے ہوا کہ اسان تھو کی وسعیت عالم سے تفریبا دہی نسبری ہے ہوا کہ اس بانی کی ہے سمن کے ساتھ ۔

قول الطریفی الاقل الے طریق اول نظام شمسی برمینی ہے مینی نظام شمسی کو بطور نمونہ پیش کیا جارہ ہونے اسے کے اردگرد نوسے السے اپنے کیا جارہ ہونی افغان سے کی کو متحرک ہیں۔ زمین کے مرکز بعنی آفغان کے گر دمتحرک ہیں۔ زمین کے مراز اللہ میں متحرک ہیں۔ زمین کے مراز کا فرمین کے مراز کا فرمین کے مراز کا فرمین کے مراز کا بعد آفتا ہے ہو کر دول میں لاکھ میں میں میں میں کے مدار کا بعد آفتا ہے ۔ زمین کے بعد مرتخ ہے۔ مرتخ کے بعد منتزی کے بعد رفتا ہے۔ زمین کے بعد مرتخ ہے۔ مرتخ کے بعد منتزی ہے منتزی کے بعد رفتا ہے۔ آفتا ہے۔ مرتخ کے بعد رفتا ہے۔ آفتا ہے۔ منتزی کے بعد رفتا ہے۔ آفتا ہے۔ افتا ہے۔ افتا ہے۔ افتا ہے۔ آفتا ہے۔ افتا ہے۔ افتا ہے۔ آفتا ہے۔ افتا ہے۔ آفتا ہے۔ آفتا

زمل کا دراس کے مدار کا بُعد ۸۸ کروڑ ۱۰ لاکھ میل ہے۔ اور پوٹوکا بُعد آفنا ب سے ۱۳ ارب ۲۵ کروڑ میل ہے۔ اور بپوٹوک ابین فاصلے سے بھی کروڑ میل ہے۔ وُمدار سناروں کے مدار ول کا بُعد آفنا ہے۔ یہ تو آفنا ہے سے ان کے بُعد کا بیان ہے اور یہ بُعد ہر سینارے کے مدار کا نصف قط ہے۔

قول من فاذا اس سے تعدی النظام الزیعنی جب نظام شمسی کی دست کانخبینہ لگانامقصود ہو نو پاوٹو کا بعدی باوٹو کے مدار کا نصف قطر دگنا کھیے۔ بعنی نے ارب ۱۳ اکروڑ۔ بیزنام شمسی کی وسعت ہے باعتبار سیبارات کے۔ کے ارب ۱۳ کروڑ مبل ہوش گربا فاصلہ ہے کھر وم دارستاروں ہیں سے بعض کا بعد اب مہا ایت زیادہ ہوتا ہے۔ ان وم دارستاروں کا بعد ابعد دگنا کو ایس تو ہو عالم شمسی کی وسعت ہے باعتبار وم دارستاروں کے۔ الحاصل ہمارے نظام شمسی کی وسعت ہے باعتبار وم دارستاروں کے۔ الحاصل ہمارے نظام شمسی کی وسعت ، اکر سیمیل سے کسی طرح بھی کم نہیں ہے۔

سِعتُ بِالنَّظرِ إلى المن نباتِ وذلك اكثر مما ذُكِر بكثابر والحاصل ان سعن نظامنا الشمسى ليست بأقل من عشرة بلايين ميل

فعم ولاء نظامنا في هالالعالم الاف الملايين من الأنظة الشمسيّة في كل نظام شمسٌ هي مركزه يدور حولها غير واحل من سبّالات وأقار على أبعاد شُدّة

س الطرف النائي-الارض اكبرحجامن القمروء مرة والشمس مرة والشمس اكبرمن الارض ١٣٠٠ مرة والشمس اكبرمن الارض ١٣٠٠ مرة واقطارها بالترتيب ١٩٠٠ ميل و ١٩٠٠ ميل و ١٩٠٠ ميل و ١٩٠٠ ميل

فی کی خم دسماء نظامنا الد بعنی نظافتمسی کی وسعت ۱۰ ارسیمیل سے کم نهیں۔ اس عالم ما تری میں ہمارے نظام میں ایک شمس ہوتا ہے مات میں ہمارے نظام میں ایک شمس ہوتا ہے ہوا ہے نظام کا مرحجہ ہوتا ہے اوراس کے ارد گرد مشد دستیارے اور چا ندمخلف فاصلوں پر گردش کناں ہیں۔ اس نموفے سے اندازہ کر بی کدار تر نظالی کا بیعالم کننا کو بیس موگا۔ جب ان معلوم بیشمار نظامها نے مشمسیتہ کی وسعت اندازہ کر بیل کہ اور نیوان کے علادہ التر تعالی کا دہ عالم بیوانی کے ملادہ التر تعالی کا دہ عالم بیوانجی کے مفتی سے کننا کو جسے ہوگا۔ ہے

قباس كن زگلستنان بهارمرا

قول الطربق الشانی الاطرین ان کواکب کے انجام کینی جہا متوا ، بر نفرع ہے۔ دیجھے ہماری زمین با منبار کم بینی جہا مت جا ایک ابع ہماری زمین با منبار کم بینی جہا مت جا نرسے وہ مگفا بڑی ہے بمثنزی جوزمین کی طرح ابک ابع وستبارہ ہے وہ ۱۳۰۰ زمینوں کے برا برہے ۔ اور آفناب زمین سے ۱۳ لاکھ کن بڑا ہے۔ اسکے وهم كشفوا عن بُحوم كثيرة كلُّ واحدامنها اكبر من الشمس بكتبر منها بخمر احمر في مجمع من هجامع النجوم قُطرة اكبر من قطر الشمس مائة مرة و لو فرض وجوج في مقر الشمس مَلاَ جهد حميع الفضاء بين الشمس والمهار الارضى وانتهى الى هذا المهارص كل جانب ومنها بخمر اخر قطرة اكبر من قطرالشمس ده عرفة وهو كبيرجل احتى ان الضوع كاحر حواب لر حول هيطي في ١٠٠١ دقائق تقريبًا وانت ته لى النفق

ان کے قطروں کا بالتر نتیب بیان ہے۔ زمین کا قطر ۱۰ وعمیل ہے مشنزی کا ۱۹۰۰ میل اور آفانب کا ۸۷۷۵ میل -

قول کشفواعی نجوم الخربی نظام شمسی سے آگے کہکشاں میں سائنسرانوں نے البے سنناروں کا انکشاف کیا ہے۔ سناروں کے جنوب اربے سناروں میں سے بطور ٹمونہ و مثال ثین بڑے سنناروں کے مجمول و نظروں کا بیان ہے۔

تول منها بجسم احس فی مجسم الا برسی مثال ہے۔ سائنس انوں نے دور ببنوں میں مشاکرہ وتحبہ احس فی مجسم الا برسی مشاکرہ اس سے ورا مدی کی کا برس سے ایک بھی مشاری کھکٹا کو بربی مشار وں سے بے شار مجبوعے ہیں۔ ان ہی سے ایک بھی بجوم ہیں ایک ایب سرخ سننارہ ہے جس کا فطر ہمارے آفتا ہے کے قطرسے تقریباً سوگنا ہے ۔ اگر بہ مرخ سننارہ ہمارے نظام شمسی ہیں آفتا ہے کا گر برفرض کیا جائے تواس کا جم چاروں طرف مرارارضی کے ایس کا جم آفتا ہے اور مداراضی کے ابین ساری فرف کیا جائے گا۔ بینی اس کا جم آفتا ہے اور مداراضی کے ابین ساری فرف کے ایس طرح بے شارستارے

فضار کو پُرکردے گا۔ اندازہ کریں کہ بہ گننا بڑاستا رہے۔ اس طرح بے شارستارے اس عالم میں موجود ہیں۔ اس سے آپ اس عالم کی ہوشتہ با وسعت کا کچھے اندازہ کرسکتے ہیں۔ قول و منھا بھم آخر لا بددوسری مثال ہے۔ بینی ان مجامع البخوم میں سائنس دانوں کی يفطع في الثانية الواحدة ... ١٨١ مبيل و منها بجم اخراحه و فطره ... ١٠٠٠ مبيل ولا يخفي عليك ان نسبة القطر الى ٢١ فانبزالكسر القطر الى المحبط نسبة ١١ بل الى ٢١ فانبزالكسر تسهيلًا للحساب واضرب س في أن قام هذا القطر يحصل ... ... ٢٠٠ مبيل وهذا يقر في الانجية و المرب عبيل وهذا يقر في الانجية المنامة للرحية

نجین کے مطابی ایک اورستنارہ ہے جس کا قطرآفذاب کے قطرے ، ہم گنا بڑا ہے تنی کررشنی اس کے اردگر د تقریبًا ، ۱۹ منٹ بیں گھوم سکے گی۔ مالانکر شوخی ایک سیکنٹر بیں ، ۱۹۰ میل طے کوئی ہے۔

قول دومنھا بہم اخراجی لا یہ میسری مثال ہے ایک ادر سرخ دیو بھی ستا ہے گی۔
سائنس دان کھتے ہیں کہ کہ کمشال میں ایک سرخ سنارہ ہے جس کے بارے میں وہ کھتے ہیں کہ اس کا
قطر 9 کھر ب میں ہے ۔ اندازہ کو یہ کتنا بڑا ستنارہ ہے۔ اگر ہمارے نظام ہمسی میں آفتاب کی جگہ کہ
اس ستنارے کو موجو دفرض کر لیا جاتے تو اس کا جم نظام ہمسی کے آخری سبتیارہ بعنی پوٹو کے مدار
سے بھی بہت آگے تکلا ہوا ہوگا۔

قول وکا بیخفی علیات الزیراس سارے کے معیط کی مقدار کا بیان ہے۔ قطرکوہ سے محیط کی مقدار کا بیان ہے۔ قطرکوہ سے محیط کرہ معلوم کرنا آسان ہے۔ فطرکی نسب سے بہمیشہ مجیط کے ساتھ وہ ہوتی ہے بوء اور ۲۱ بگر ، اور ۲۲ کے مابین ہوتی ہے۔ مثلاً اگر کسی کڑے کا قطر سات اپنج ہو تو اس کے ار دکر دمجیط بعنی بڑے اس کے طول ۲۲ اپنج ہوگا۔ اور اگر قطر کرہ ک کڑنہ ہو تو محیط کرہ کی مقدار ۲۲ گڑنہوگی۔ بدز انڈکورہ صدکو کب احمر المحرام کو اور کا گڑنہ ہوگا۔ اور اگر قطر کو تا ہیں اور کے و ۲۱ میں لیا کی نسب سے بعینی کا عد اور کا گئر سے بین نجم مرکور کے قطر کو ۳ میں قرب دیں توصل کا کھر میں نکل سے بیان کلتا ہے۔ براس

عيطروينم الضعُ دورةً واحدةً ول هذا النجم في مداة تزداد على سننة اشهر والانجم الكراميل هذا كثيرة في هذا العالم

ولاين هب عليك ان بين كل بَعْمَين من بلايين النجوم المرئيب نوغير المرئيب بعناها ثلالا تحديد لما و هذه الأبخم برعنها ما وقفت ساعنًا من نبلايين السنين بل استمرت ونستمرسا ئرةً بسرعن سريعن من غير خطر التقام ب والاصطلام بينها

کیب اجمری مقدار محیط ہے اور اگر کسر کا بھی کھاظ کریں نومیط کوکب ہذاکی مقدار تقریباً ۲۸ کھرب ہوگی۔ یہ انٹنی بڑی مقدار ہے کہ روزی اسے تقریبا جھے اویس طے کوئی ہے۔ بالفاظ دیگر اس ہدیت اک سااے کے ارد کر در زشنی تقریباً جھے اویس گھو سے گی۔

قول والانجی والد بین اس عالی مثل لا بین اس عالی بین اس قررے برے بتا ہے بے شار ہیں ۔ اس سے اُپ عالم کی وُسعت کا اندازہ کرسکتے ہیں ۔ پھر یہ اِست بھی یا در کھنی چاہیے کہ اس عالم کے ار بول سنناروں ہیں سے نواہ وہ نظرائے یا نظرنہ آئے ہرای سننارہ و در سرے سالے سنہایت بعید فاصلے پر واقع ہے ۔ بنو دست ارول کی جہام ت ہو شر یاہے پھر ان کے ابین طویل وراز ہو شرا فاصلے واقع ہیں ۔ ہرایک سننارہ و و سرے سارے سے اربوں کھر بول میل کے فاصلے بواقع ہے۔ اس سے بطور نمونہ بیات واضح ہونی ہے کہ اس کائنات کی دسعت ہمارے تصنور و تخیینوں سے
بارے تصنور و تخیینوں سے
بارے تصنور و تخیینوں سے

قول، وهذه الا بنج برقت الله برتوضیح مقام ہے۔ مصل بر ہے کہ اوّ لا تواس عالم بیں اس نے براوّ لا تواس عالم بیں اس نے برائن کے بڑے ستارے بیشار ہیں۔ تانیان بی نہابت طویل و دراز ذاصلے واقع ہیں۔ جا انتیاب ستارے بیدائن کے وقت سے بینی اربول سال سے ایک ماعت بھی حرکت ترک کرکے ساکن شہیں ہوئے بلکہ بڑی تیزر فقاری شے مسل حرکت کر ہے ہیں اور کرتے رہیں گے۔ لیکن ہو شرا ابعاد اور

هناذكرسعن بعض الزواياللعالم المادي والموخ جهالم

وبالوتوعن الطريق الثالث قى بدالك من فيل بعدل الشهر وبلوتوعن الارض فاعلم ان الضوا بصل البنام الشهر في ثمان دقائق و ثمانى عشرة ثانية تقريبًا و من بلوتو فى شمان دقائق و ثمانى عشرة ثانية تقريبًا واقد ب فى شهر ساعات و نصف ساعت تقريبًا واقد ب الثوابت البنا بحم يصل ضو و لا البنا فى الربع سنين و نصف سنة تقريبًا و منها ما بصل ضو و كه فى عشري سنة وما يصل الضوء منه فى مائة سنة فصاعمًا وهنا يد تناعلى ان سعة العالم المادى خارجة عن دائرة أفكارنا قال بعض فلاسفة الهيئة الحديث بث

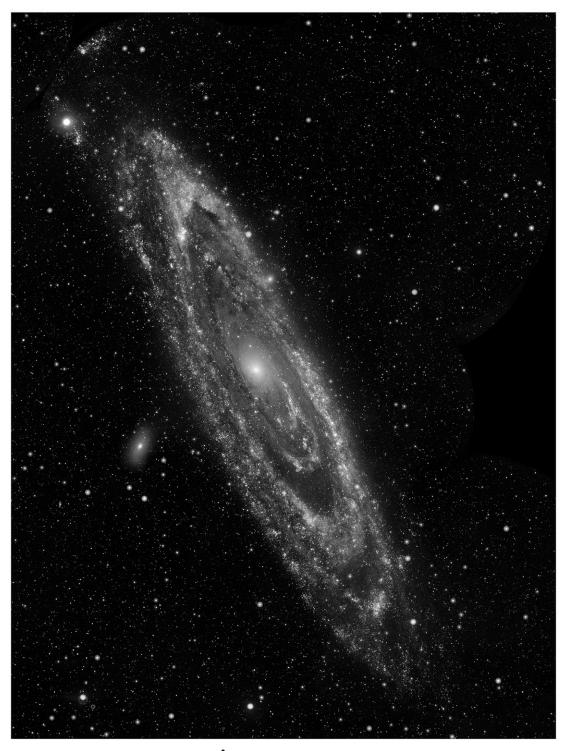
فاصلوں کی وج سے ان میں ایک دوسرے کے فریب ہو کو نصادم کا کوئی فطرہ نہیں۔
قول مناخ کوسعت بعض للے یعنی ہاس عالم ادی کے عرف بعض گوشوں کا مختفر کر
ہے اور سے ذرکور فمونہ ہے عالم ادی کے اُن مصول کا ہو تھی ہیں اور غیر فدکور ہیں۔ اس بیان سے آپ
غور کو کے عالم مادی کی ہے بہاہ وسعت کا بھے شرکھے انرازہ کو کیس گے۔ و ما یعلی جنی ربات کا تھو۔
فیاس کن زگلستان من بھار مرا

قول الطریزالشالت الز اس طریقیس وسعتِ عالم مادی معلوم کرنے کے بیے روشنی کی رفنار کواساس قرار دیاگراہے - رکشنی کی رفتارہے فی سیکنڈ ایک لاکھ 44 ہزار میل ۔

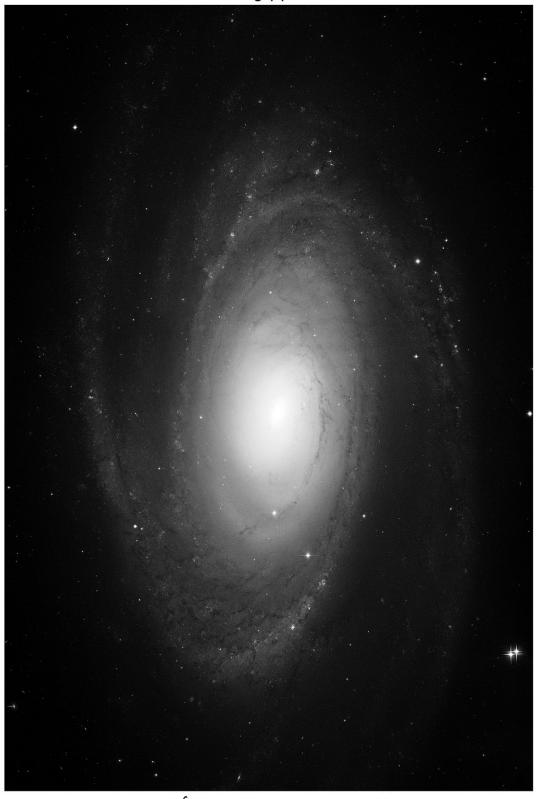
قول من فاعلم آت الضوئ بصل الزيين سي قبل زمين سي آفراً بكا اور بلولو كا فاصله معلى موكرا ہے - لهذار برات إوركويس كرسورج كى رژنى بم كس تقريبًا ٨منى ١٠ من مار بكتار بي نجى ہے - اور بلولو سے بم كاس رشونى تقريبًا ساطرھے بان كھنٹے بن سنجى ہے - پھر نظام شمسى سے بالبر



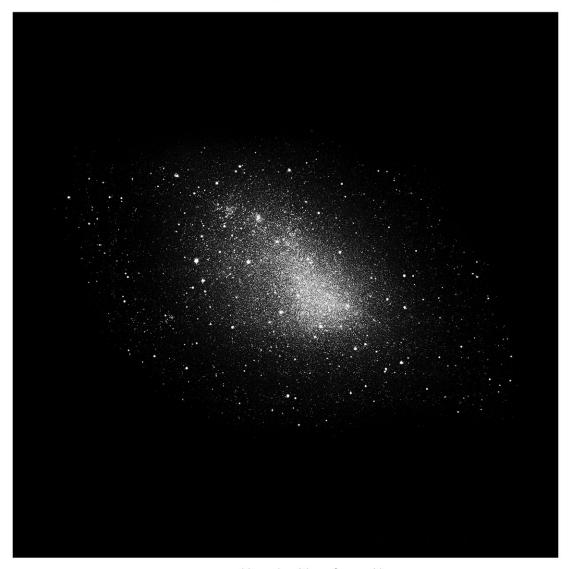
السديم م ٥١ في كلاب الصيد هنامن أقرب السلائم ويستغرق ضوؤه في الوصول إلينا ٣١ مليون سنة



السديم الأعظم م ٣١ فى المرأة المسلسلة هذا السديم وهوأظهر المدن النجومية فى الهواء. ويستغرق ضوؤه فى الوصول إلينا ٥٠٠٠٠ سنة وهومن عظم الاتساع بحيث أن الضوء يستغرق نحو ٥٠٠٠٠ سنة فى اختراقه من جانب إلى جانب.



السديم م ٨١ في الدب الأكبر ها م الم المنامن أجمل ما في الدب المنامن أجمل ما في الفضاء من مدن نجومية وهوأول سديم لوحظ دورانه ويستغرق ضوؤه في الوصول إلينا ١١٧٤٠٠٠٠ سنة



#### السحابةالمحليةالصغرى

تقعهنه السحابة النجومية المترامية في كوكبة توكن قرب القطب الجنوبي ولذا لا يمكن رؤيتها في انجلتراوهي من الكبر بحيث أن الضوء الذي يقطع ١٨٦ ألف ميل في الثانية يستغرق ٧٠٠٠ سنة في المرور مر أحد طرفيها إلى الآخروهي من البعد بحيث أن ضوء ها يستغرق ٢٠٠٠٠ سنة للوصول إلينا وهي تحوي على أقل تقدير بحيث أن ضوء ها يستغرق ٢٠٠٠٠ سنة للوصول إلينا وهي تحوي على أقل تقدير الشعرى ومع ذلك لا نتلقى منها - نظرًا لعظم بعدها - إلا جزء من ٢٥ جزء من الضوء الذي نتلقاه من الشعرى ويمكن رؤية جمعين كريين قرب الحافة اليسارية للوحة فالذي في أعلى اللوحة هو ٤٧ التوكان وهو من أقرب وألمع الكرية لا يبعد عنا إلا ألحلية.

ماخلاصتُ انك اذا نظرت الحالساء في ليلة صافية الأديم أبصرت غُبومًا بيضًا كأنّها لَبُنّ وهي سُرُم الحُسِيّ غَارِتِين سابحتُ في الفضاء الفسيح بتكوّن منها النجم وهنه السُّلُ مرتبعد عنّا جلّا جلّا

ٹوابت ہیں رب سے قریب مندارے کی روشنی ہم کا نقریبًا ساڑھے جارستال میں پنجتی ہے اوجن مستدارے ایسے بھی ہیں جن کی رشوشی ہیں سال میں یا سوسال میں بااس سے بھی ذیادہ مقرت میں ہم کہ کہ پہنچتی ہے۔ بعض ایسے ستدار ہے بھی ہیں جن کی رشوشی ہم تک ہزارسال میں اور بعض ایسے بھی ہیں جن کی رشونی ہم بھے کئی لاکھ سال میں ننچتی ہے۔ اس مختصر بیان سے معلوم ہواکہ کا کنان کی موت ہمارے دائرۂ افکار وعقول سے فارج ہے۔

قول فی لیلت صافیت الایم الزیم الزیم الزیم الزیم من الساء اوالای ضارگردوغبار اوربادل سے صاف ہو۔ آویم اوپر فلا وفضاء کو کھتے ہیں۔ قالواالادیم من السماء اوالای ضماظہو منھا۔ غیبر مجنع عجم ہے غیبر بائندانوں غیبر مجنع میں ہے۔ آسٹی مجمع سمیم ہے۔ سریم سائندانوں کے نز درک کائن گیس وگردوغبار کے بادل کانام ہے۔ کائنات میں ہماری کہ کشال سے دورا ورعام مستنار دول سے بھی دور طلایس غبار اور گیس کے پھڑ کڑے بصوت بادل نظراتے ہیں۔ بیسریم لینی گیس کے بادل بھو کے کائنات میں کہ ان مدیبوں کے اندرا جو گیس کے بادل بھول کے کائر اجو گیس کے بادل ہو گئیس کے باہم انصال سے مدت مدید کے بعد ستار سے بن کو ایک ہو ہیں۔ مائن دان کتے ہیں کہ ان مدیبوں کے اندراجو کو طرف نظر کرتے ہیں۔ فاز گیس کو کھتے ہیں۔ بین جو اس فضاء و بین میں حرک کے بعد ختار کیس کو کھتے ہیں۔ بین جو اس فضاء و بین میں موجو کو مدت مدید کے بعد ختار کیس کے بعد ختار کیس کے بعد ختار کیس کے بعد ختار میں ہم سے بہت اور بہت ہی دور ہیں۔ بیا مدیبوں کے فوات واجو ار برا ہم موجو کرمدت مدید کے بعد ختار میں کئی کر دور ہیں۔ بیاں عالم مادی کی وسعت جمعانے کے لیے بطور نمونہ ان میں سے نواقسام کاذکر کیا جارہا ہے۔ بیس مائنس وانوں نے ان سد بھوں کے فاصلے بتانے کے لیے برنک بی بطور بہت ہی دور ہیں۔ بیا کیا جارہا ہے۔ برمک اس ماف کے کیا جارہا ہے۔ برمک اس مافت کے بعد ختال کیا ہے۔ برمک اس مافت کے کیا جارہا ہے۔ برمک اس مافت کے بیا مصنف نے بھی ان کی متابعت کو نے ہوئے برمک ہی استعمال کیا ہے۔ برمک اس مافت کے بعد مصنف نے بھی ان کی متابعت کو نے ہوئے برمک ہی استعمال کیا ہے۔ برمک اس مافت کے بعد مصنف نے بھی ان کی متابعت کو نے ہوئے برمک ہی استعمال کیا ہے۔ برمک اس مافت کے بعد مصنف نے بھی ان کی متابعت کو نے ہوئے برمک ہی استعمال کیا ہے۔ برمک اس مافت کے بعد مصنف نے بھی ان کی متابعت کو نے ہوئے برمک ہی استعمال کیا ہے۔ برمک اس مافت کے بعد مصنف نے بھی ان کی متابعت کو نے برمک ہی استعمال کیا ہے۔ برمک اس مافت کے بعد مستعمال کیا ہے۔ برمک اس مافت کے بعد مستحد کے بعد میں کو سے برمک اس میں کو سے برمک اس میافت کے بعد میں کو سے برمک اس میں کو سے برمک کی کو سے برمک کو سے برمک کی کو سے برمک کو سے برمک کی میں کو سے برمک

فنهاستن سُکم نبعدعنا خسن وستین برسگا و البرسك الواحدمن المسافح ما يقطعه النول فى ثلاث سنين و شهرين اوثلاث اشهر تقريبًا كافيل والنول يقطع سنين و شهرين اوثلاث اشهر تقريبًا كافيل والنول يقطع ميل فى الثانية

وَمنها فلات بهم سريب معرف عن عن على هن الفق باسم نوفاتبعا عنا مائن وهمسن وسبعبن برسكا وتمنها فهسون سريكا تبعل عنا ثلاثمائن وعشرين برسكا

و منها سبعون سار ما شعد عنا تسعائن برسك ومنها تسعن وسنون سار ما تبعد عنا ... ۲۳. رسك

فاصلے کو کھنے ہیں جے نورٹین سال دواہ میں اور لفول بعض البرین بین سال میں او ہیں طرح تا ہے۔ اور روشی کی رفتارہ فی بیک بین سال اردوس برر کھیارسک کھتے ہیں بقول بعض قیس بارسک تقریبا ایک بل ۱۹ کھے۔
میں کے برابہ یعنی سوئی اور زمین کے فاصلے وکو ٹر سالاکھ کو ۲۵ سال ۲۰ سال میں ضرب دینے کا حاصل ۔ قالی فی استماسه م للا میں میں سے چھے مصرم ایسے ہیں جن کا بعد برسک ہے۔
میں شال ہو بعنی ان میں میں سے چھے مصرم ایسے ہیں جن کا بعد برس میں تقریباً ۲۵ ہرسک ہے۔
میں ارتاج ہیں ہم سے ۲۵ اس برسک دور ہیں ۔
مثال ثالث ۔ بہاس میں میں ایسے ہیں جن کا بحث ہم سے ۲۰ سرسک ہو اقع ہیں۔
مثال رابع ۔ ان ہیں سے ۲۰ سرم ہم سے ۲۰ میں کا بعد ہم سے ۲۳ ہزار برسک ہے۔
مثال خاص ۔ ان ہیں سے ۲۰ سرم ہوں کا بعد ہم سے ۲۳ ہزار برسک ہے۔

ولمنهاسى بمان على بعدامائتى برسكٍ ولمنهاستن سك و رنبعداعتا ... ١٥ برسكٍ وأمنها سدىم اسمى ماجلون يبعد عنا ... ١٥٠ برسكٍ ولمنها سدىم اسمى أند حميد البيعد عنا ... ١٥٥ برسكي

هُنَا وان المن كول غَيضٌ من فَيضٍ وهُوخ جُلالم ين كر ولما خَفِي من العاكم وهنا يهد بنا الى أن سعت العالم المادى ولاء ما يتصوّر له العُقول وفوق ما يختن الفُحول ولله جنوح السموات والارض وما يعلم جنوح مربك الإهو .

قول ومنها سایمان الزیرچیش مثال ہے۔ بعنی ان یں سے دوسیم مرسک کے ناصلے پر واقع بیں۔

ما تویں مثال۔ ان یں سے جینے سدیم عم سے ایک لاکھ ۵۰ ہزاربرسک وری ہے۔ واقع ہیں۔

قول اسم ماجلون الزرب ألهوي مثال بريان ين س ايك سديم كا على ما ماجلون برا مريم كا ماجلون برا مريم كا مراد برسك برا

نویس مثال - ان بس سے ایک رم کانام انڈر ومیٹائے - لفتو بی اس کافاص

نام ہے المرأة المسلسلة وہ بم ہے م لاكھ ، ۵ ہزار برسک فاصلے پروا فع ہے۔ بہ جین دننالیں تعبیں ۔ جن سے مقصود كائنات كی وُسعت كی طرف چرف است اوكرنا ہے ۔ ان نمونوں اور اِن است ارول سے بہ بات واضح ہوتی ہے كہ یہ كائنات نهایت و بحج ہے۔ اور اس كی ہوست رُبا وسعت ہمارے نصور وَنعقل سے بالا ہے عقلِ انسانی كے برخج بينے سے كائنات كی وسعت رُبا وہ ہے۔ هناوق أم قان به هنا الكتاب بعون الملك الوهاب عن المصف ليلة الره بعاء ليلتز الثامن والعشرين من المحرم سنة هناه - ١١ أكتوبر سك المه و دلك في بلدة الإهمامن بلاد باكستان والحد من الدباكستان والحد من الدباكستان والحد المارة والمحابد الفضل الصلوات خلف ظاهر و باطنًا وعلى المدواصحاب افضل الصلوات والسلام

قياس كن زگلتان بهارمرا

وی برحنودات بلوات والارض. و ما یعلی جنود ربکت الا بود اس عبارت بر به نعلیقات خت مرح ابول ، پونے دس بج رات کوشب یوم الاحسد ک بتاریخ ۹ رسی الثانی سف الله هم مطابق ۲۹ دسمبر ۱۹۵ مامعدات فیب لا بهوریس تعلیق هیدا کی نخر سرسے فارغ بهوا ، ولٹرالی دوالمنت والی دلئر رب العالمین والصلاة والت لام علی رسول محست دواله واصحاب اجمعین بن بن

### بسوالله الرحمان الرحيم

### بيان المهاتمن المضطلحات

#### الألف

الْجَمَّاكُ ـ اجْمَاعُ الشمس و القبركونهما فى جانب واحيمن الرض بأن يَم لَن الخَطْ الخياليُ الخارجُ من البصر بالقس شرب الشمس وهن االاجتماع لايكون الآفي اتام المحاق والجناع الكوكب السيام كالزهرة مثلامع الشمس هوكوك الشمس والزهرة في جانب واحرمن الارض بان تكون الشمس بزالارض وبين ذلك الكوكب السياركالزهرة مثلاويسمى بالاجتماع الاعلى وإن كان الكوكب السيّام كالزهرة وعطال بين الارص والشمس فهي يُسمَّى بالاجتماع الدنى والقراب الادنياد الاجتماع بين الارض والمشترى هو كونُ الرض بين المشترى والشمس. السّتقبال النيّزين - وسُمِّ بالمقابلة ايضًا- هوكونُ الارضِ بين الشمس والقس كافي ليلة البدر.

واستقبال الأرض بالمشنزى هو أن تكون الشمس بينها.

آرتفاعُ الشمس ـ هوكونها فق الافق وقب رالاس تفاع يزير و ينقص حسب زيادة ارتفاع الشمس عن الأفق اوقلت اس تفاعها عنب و غايتُ اس تفاع الشمس اتماهي عند وصولها الى دائرة نصف النهاس و هكذا اس تفاعي عن الافق ـ اس تفاعي عن الافق ـ

الرتفاع درجة الحراق عبارة عن مقال راكل فان زادت الحراخ فان زادت الحراخ والمنقعت و نادت الحراجة والمنقعت و النقلت نقصت درجات الحراجة و المخطئ و المخطئ و محت الحراجة (كرى ضلّ الرتفاع مي اور محمن الخراجة (كرى محمن الحراجة وارت كابر صنا ارتفاع مي اور محمن الخطاط مي ا

الآت بر- مادّة لطيفة الى غاير مادّة منبقى المفاء كلّم (ايتمر) الآحباس - جمع حدية هوالعال الكير

فاليهلا-

الآموائج الاثيرية. هي اموائج الاثيرية. هي اموائج النولد وتموّجات الواقعة في الاثيرية. فالوالنور عبارة عزالامواج الاثيرية. المسافة الى الزمان فلايصل مفهم الى الزمان فلايصل مفهم آخراً لا بعك مفي زمان و يقابله امن آفي وشئ انى وهي مكلا يحتاج في طح المسافة الى زمان و بل يصل من موضع آفي موضع آخر الى يصل من موضع آفي موضع آخر الى يمان الحد فعة -

البحواءُ التجربين من التجربين وهوالاختياس (تجربه كرنا)

آحتفاظُ الشئ عَ جَعْلَى مَعْفوظًا من الضياع (محفوظ ركمنا) احتفاظُ الهواء للحرارة هو جَعْلَى الحرارة لا هخ ونت محفوظت -

الاصطلام مه هوالنصادم بين الشيئين رأيس دو بيزون كالخوانا) الشيئين رأيس مع دو بيزون كالخوانا) الاس نظام مهوالسفي طعلى شي بشارية م

الآن لاع هوالخروج من الشئ ـ

الآستغراق روقت لكانا ورمرف برنا وقت كا، يُستعل هذا اللفظ في صرف مُل إذ في عمل بيقال يَستغن القمرُ في الوصول الى بُرى كذا يومَين

او ثلاثة ايام واي يَصرف في ذلك بومين او ثلاثة ً-

الآك تشاف الوقوف على شيء الوقوف على شيء جوريد بعد الفحص البحث وبمعناه الكشف يقال اكتشف كذا وكشف عند بمعنى ركس شيكو دريا فت كرنا و أكثاف كرنا والمشاف كرنا والمشا

الرطلاق - هوالامرسال - و منماطلاق القسم الصناعي الح الفضاء (فضاء كل طفرمصنوع چانر به عجا) يقال أطلقوا سفينة الفضاء الى المرت في اى ارسلوها اليم -

اِنكَى . أسم عالمِركب برماهم في علم الهيئة . أسم عالمِركب برماهم في علم الهيئة . أوقي سنة ١٨٩٥م و البدينسب مُن تب مشهول يسمل من تب انكى .

آلبرز - اسمُ عالیم فلکی مشهوا او یقال لی آلبرز - اسمُ عالیم فلکی مشهوا و یقال لی آلبرس - بالسین ایضًا - وهو صاحب نظریت مشهل لا فی مأخن الکویک بات الموجل لابین مداس ی المریخ والمشتری -

آدونيس - اسم كوريكب قالواهوا صغى الكويكبات المدركة المتحركة في الفضاء بين المردج و المشترى -

اليروس - هواسم كويكب من الكويكبات السائرة بين

المرتبخ والمشترى كاان بالاس وسيروس وهيد الجود ووستاد وفيستاو جونو اسماء كُرُيكباتٍ من تلك الكويكبات الكثيرة -

أستر اسم سياير مفروض قالواكان يسير قبل ملايين من السنين كو كب سيار بين ملارى المريخ والمشترى - وسمتواهن الكوكب باسم "أستر" ثم فَرَّق "أسنز" و تَفرَّ قت أجزا ولا قالواهن الكوكب هومأخن الشهب الثاقبة اصل الكوكب عليما -

الرسطور اسم فلسفى يونانى كان مرئيس المشائين واستاذ الاسكنال-رأوكسجين - عنصر مشهور يتوقف على وجوج لا وجوج الماء والهواء والحيالة لكون اكبرجزع للماءو المهواء - •

ایس رجین (سیرروبن)عضر مشهل قالوااکثرمادة العالم الحسمانی و ایس وجین

إِكْلِيلُ الشمس - هو اسم لهالت من الاشعّة حول الشمس تُولى عند الكسوف الكليّ وتسميّ كرانا وتاجُ الشمس ايضًا -

اَلْسِنَة النَّام - جَعُ لسان النام - اى شعلة النام -

الاستخدام- ای الاستعال -یقال استخدام مافی کنان ای استعلم فیم -

اوستوالیا۔ رآسٹریبا) اسم معرّب مواسم و اسم و ولی مشہور نفی کا استدالیا۔ کا استدالیا۔ استدالیا۔ استدالیا۔ معرّب آسٹریا۔ مملکہ مشہور نفی ۔ ویقال استدریا۔ اسم اقلیم فحدولت امریکا۔

الإفلات - هوبمعنى الرطلاق والتخليص والتخلُّص - يقال أفلتَ الصِائرة خُ من جا ذبت من الرفرض اى تخلص منها وصار تحرُّ امنها بسبب بعب كا المتناهى في الفضاء عن العرض -

الكرّ جاء اى الاطراف . الأوقب مقال رمع ف من الاوزان .

الاضطراب عوالتحرُّك و المختَّك و المختَّ الله قامد كل المختلال (ب قامد كل) يقال اضطرب الكوكبُ في الحركة الح وتع الاختلال في حركته .

الانفجاس و الكيثار من الفجاس و الفجاس و الكيثار مندانفجاس القُنبل (بم كالمحيث جانا) وانفجار البراكين (آتن فثان بهار كالمحيثنا اوراس سے لاوہ كلنا)

اَلَا فَقُ - الناحيةُ - ناحيةُ الفلكِ والفضاءِ التى تُرى من بعيبِ ماسّنَ بالارض ومتصلتَ بها - ماسّنَ بالارض ومتصلتَ بها - دفضاء كاده كناره جوزمين كرماته متصل نظر اتاب) -

الاتمنصاص - هو الرسف الرسف ركوسنا) يقال امنص الشح الشعاع الاحمر مثلاً اى ادخله فى دات ما فافناه وعَلَ منه .

الآخاناع - اى الإيجادُ والابتاع ( ايجادكرنا اورنتي چيزبنانا)

الآيآت الكونية ماكلوات الكيلاات العلامات الكبيرة للعبرة و العلامات الكبيرة للعبرة و في في دلك والكون بفته الكاف سكوك الواوجعني العالم والكائنات -

آلاكِك يُّ والاكِك مالانهاية

الأزلت علاب ايتالم.

القديمالإستدارة - كون الشيئ مستَن يرًا مثل الما ترة والكرة والكرة والكرة والكرة والكرة والمرائزة والمرائزة والمرائزة والمرائزة والمرائزة اكان مثل الما ترة . . .

الأُجْلُم. جمع جم والجرم هو الجرم هو الجسم وزيًا ومعنى الآات الجرم كثر استعالُم في الاجسام العلوية بالكواكب والنجم.

الأغماق - جمع عُنْق ركمراتى) - أعماقُ الفضاء عبارةً عن الفضاء المسيع الممتل يقال الكواكب تسير في اعماق الفضاء وفي الفضاء وفي الخلاء كلُّ ذلك بمعنى واحيل -

الانقلاب - هوابعدائقطية وجُزه للائرة البروج عز حاثرة معرّبل النهاس ويقال لم المنقلب ايضًا وهوامّا صَيْفيُّ ورامّا شتويُّ و الصَّيْفيُّ هواوّلُ بُرج السَّرطان. والشنوُّ هواوّلُ برج للِدى -

الآعتى الآعتى الله والمعافية التقاطع بين دائرة البروج ودائرة المعيل النهام الحدد الما ها اعتمال رسعي وهوا قل بُرج الحل والآخر اعتى ال خريفي وهوا قل بُرج المحل والآخر اعتى ال خريفي وهوا قل بُرج الميزان .

الْآفِلاتُ الْمَيْل الْمِشَى الْكَوْلِبِ الْمَيْل الْمِشَى الْكَوْلِبِ الْمَيْل الْمِشْرِفِ فَوَ عَن الشَّمسِ فِي فَحِو عَن الشَّمسِ فِي فَحِو الشَّمسِ فَعُو الشَّمسِ فَعُو الله ويُقابِل الحضيض وهواسم للموضع الاقرب لكوكبٍ من كوكبٍ من كو

الاستمارة- الاستفادة طلب

المدد-الإهليلجيُّ - هوالشكلُالثُ يكون مثلُ الاهليلج ويكون في

شى عُ مِن الطول ولذاتكون لى بى بى بان ويقال لى الشكال البيضيّ الى بيضيّ (انرًا) يقولون ان ملى الأحول الشمس مُثلًا حول الشمس غيرمستن يربل هواهليلجيَّ وبيضيَّ والهليلج والاهليلج معروف و مشهور يستعل في الادوية الكثيرة -

الاصطرالاب ويقال لب اسطرالاب السين ابضاهي جهازُ والنامشهي لالاستاعت علماء والنامشهي القديمة بأعرض المهيئة القديمة بأعرض البلاد وأطوالها والرائق كايعرف والكواكب عن الأفق كايعرف بهاموا قعهافي السهاء وهم صنفوا كتباكثيرة في صنع الاصطرلاب وبالجلة له فوائل كنيرة -

الآجهزة - جمع جهاز والجهازيمعني

اوتر با ويقال اور با (بورب) هواسم قاترة مزالقاتات -

ا نُکَلَّتُوا۔ اسم دولنه مشهوس لا۔ ( أَكَلِينَدُّ۔ بُرطِانيہ)

4

البُرِيُّ ـ جَمْعُ بُرِي ـ هواسم للجزء الواحل من الاجزاء الاثنى في عشر للائرة البُروج التي هي طرين

حركة الشمس في السماء والفضاء تبعًا لحي كت الارض حول الشمس -مراجع فصل الن الرمن هذا الكتاب . البليون جمعُم، بلايين - هواسمُ عل دِكِب رئيساوى الف مليون و يكتب البليون بالام قامرهكذا يكتب البليون بالام قامرهكذا

بَلُوتُو۔ هوآخرالسببارات التسعو

البُنَيْضِيّ - نسبتُ الى بيض بنا رائدا) الملارالبيضيُّ مالا يكون مستريرًا ويكون في مشي مزالاستطالة. ويقال لم الاهليلجيُّ ايضًا و لتحقق نوع الطول في مثل هذا الشكل يكونُ في جهتيم رُكنان مثل الزارتين ويُعبَّرُعن هن ين الركتين بالبؤم تين وكتُ بُوم في منزلة المركز لاحلى جهتيم.

البُّنَّ مُرَةً - تستعل هنة الكلمة في هناالفق لاحلارك في الشكل البيضي الذي يستلزم في قق ركك بين لما في جهني الطول مراج البيضي - يا البعل - جمعُ مرا بعاد - هوعبارة عن قدار المسافة الحائلة بين الشيئين - الشيئين -

البُركانُ- جمعه بَراكين. هو البُركانُ- بمعه بَراكين. هو البُركانُ الذي يشي في بعض

الْبِرْكَةُ الحوضُ من الماء.

البَسِيطُ - يُطلق على معايف كثيرة منها الشئ النى المراجزاء لى فهوضِك المركب وكثر استعالم على المعنى في كتب الفلسفة القل يمت يقال النول بسيطٌ عنى فلاسفة اليونان الى غيرم كب من الألوان الكُوري وهم كبّ من الألوان السّبعين عنى فلاسفة العلم الع

الْبِنَفْسِجِيُّ۔ هواسمِ للوبِ مشهول هوجزء من النور داخلُ فی الوان النی السبعتن۔

البَرَتِقَالَيُّ۔ اسمُ لویِ من الوان النوبر السبعت الله اخلت فیب،۔

البُّلامِنُ - جَع بِهُن ـ معرّبُ پهمن ـ وبِهمن فی لغت الاس دو اسم عد حکمید بُساوی مائن نیدل عرّبتُ اناه ن ۱۱ للفظ لکثرة الحاجم الی الاعلاد الکب برة فی هذا الفنّ مراجع النیل ـ

الكُبُراقُ- هواسمُ حيوابِ علوي مبائركِ مركبت نبيُّناصل الله عليه مبائركِ مركبت نبيُّناصل الله عليه الله عليه المعالج . بيازى - اسم عالم كِب برفٍلكِيّ مشهول مشهول

الاوقات ويهيج فتخرج منه فادة نارتية تأتى على القرئ القريبة مية منه أدة فارتية تأتى على القرئ القريبة منه أدة فارقا والمنتق و المنتقل في المنا الفيّ و تُطلق على المنكلف و العلامات التي تبك وعلى سطح المنتقارات والمنتقارات والمنتقارات والمنتقارات والمنتقارات والمنتقار والمنتقار

البَابَلَيُ مسبتُ الى بابل عى بلاق قدى بين في الرض العلق كانت معورة شرت مرض العلق كانت معورة شرت مرض وبعض آثارها الى اليوم بافيدي م

البُوْصَتُ - (انِي) هي جزء من الأجزاء الاثنى عشر للقَدُم (ايك قد) يعنى فك كابار بوال صه) -

البضعُ. بكسرالباء اسمُعادِ اقلّ من العقل اى مابين الشلات الى الشعد يقال بضعُ سِنينَ اى من الشلات الى الشع ويقال بضعُ و شلاتُون امرأةٌ وبضعتُ وشلاتُون مجلًا اى فوت الثلاثين واقلّ من الاثربعين ـ

بَيلا هواسم عال كبيرفلكيّ يُسب اليمامن نَّب ويُقال من نَّب بيلا ـ

بالاس ـ اسمُركُونيكب سيّاير من الكُويكبات المتحرّكة بَين ملاس المشترى وملاس المرّيخ ـ ملجع ايروس ـ

#### \*\*\*

التكسكوب - ( دُور بين) س اجع المرقب -

التكوُّن - هوالوجه والحداوث يقال تكوَّن الشي ألى المحك الله على الله و الكوَّن والكائن الله العالم العالم العالم -

التَّعَامُلُ هُومِنَ العِهِ معناة التَّصالُ الشَّعُ بِالشَّيُ بِطَيْقِ الْعَلَى اللَّهِ الْعَلَى اللَّهِ الْعَلَى اللَّهِ الْعَلَى اللَّهِ الْعَلَى اللَّهِ الْعَلَى اللَّهِ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ الْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللْهُ اللْهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللَّهُ اللْهُ اللْهُ اللَّهُ الْهُ اللْهُ الللْهُ اللْهُ اللْهُ اللْهُ اللْهُ اللْهُ اللْهُ اللْه

الاذي منفيجنا۔

التناقص مونقصان الشئ قليلانقليلا

الْتَزابُلُ ـ هوزيادَةُ الشي قليلًا فقليلًا اي تداريجيًّا ـ

التَّجَادُب معنى النجادُب بين جسكين ان يجن ب كلُّ واحر منها الآخراي جن ب هنا لناك وذاك

الآتُرَاوُح لفظُ جدد بن كتبره الاستعال في معنى بين بين وفي معنى التخين بين الحدد ين منالمقادير والاعلاد والازمنة ونحوف يقال عُمر نيد ين تروي منارك الستين والسبعين المنتين والمنتين وا

النمقيج فهوس الامواج و النمقيج في الاختراو الهواء اوالماء التَكِنُّف الاختراو الهواء اوالماء كثيفًا فالكثيف ضِنُّ اللطيف و الكثافتُ ضِنُّ اللطافة يقال كثيف مادةُ الجسم اي غلظت و كُفت مادةُ الجسم كلماكات كتُف ورَبِّ مادتُ والجسم كلماكات وكتُف كرْتِ مادتُ والجسم كلماكات وكتُف كرْتِ مادتُ والجسم كلماكات وكتُف ورْنُ ورْنُ وحَقَ ورْنُ و وَدُنُ وحَقَ ورْنُ و وَدُنُ وَدُنُ وَدُنُ وَدُنُ وَرُنُ وَ وَحَقَ ورْنُ وَ وَدُنُ و وَدُنُ وَدُو وَدُنُ وَدُو و وَدُو وَالِنُ وَالِ وَالْمُو وَالْمُو وَالِنُ وَالِنُ وَ

آلتعادُل عوالنَّساوى يُقال هوالنَّساوى يُقال هذا الشيء يُعادِل دلك الشيء في الوزن والمقلام اى بُساوي في ذلك -

تبوت اسم عالم ماهر في علم الفلاك وهومزعلياء استزالياً .

التباعد يقال بباعد الكوكب الكوكب الى صاح بعيدًا شيئًا فشيئًا -

التحليل - هوضل التركيب والتأليف بقال حلّل المركب حلّل المركب حلّل المركب حلّل الشي اى قسّم وجرّاً لا الى اجزاء المؤلم المنود الى الوارب الحراء كا ويقال حلّل النود الى الوارب سبعيناى اظهر بالمنشول المثلث هذه الالوان السبعة الني تألّف منها النواء

التقويم. جمعُ تقاريم هو عبارة عن جمارة عن جملول تاريخ بين فيها ببان التواريخ بتعبين السنين اوالشهل اوالايام وتفاصيل ذلك مثل تقويم السنة المهجرية وتقيم السنة المهجرية وتقيم السنة الميلادية رجنري اوركينندر) ويطلن التقويم على بعض فنون الجغم افيا ومن تفقى يم البلال الهجرية الميلادية البلال الهجرية الميلادية البلال الهجرية الميلادية الميلان التقويم على البلال الهجرية الميلادية الميلان التقويم على البلال الهجرية الميلادية البلال الهجرية الميلادية الميلادية الميلادية الميلادية الميلادية الميلادية الميلادية الميل فنون الجغم الميلادية الم

ف

الشَّانيتُ - جمعُها ثوانِ الثانينُ

جزء واحل من الأجزاء السِّتين للن فيفت سواء كانت الن فيفته مسافتينًا اوزمانيّة (سيكند)

الثُّوْآبِثُ - يُطلن هذا اللفظ على النَّجُم التي هي ضدّ السبّاس ات. وهنا اللفظ كثر استعال وكتب الهيئة القديمة -

6

الْتَجُقَّدُ هويُوادِ فَ كُرُةُ الهواء المحيطة بالارض وكذا يطلق على الفضاء القريب من كوكب اونجيم -

بونو - هواسم كوبكيب الكويكبات

- راجع ابروس -

البَّجَا ذبية عن قَيَّةُ موجِحْةً في جميع الكواكب والنجم في بب بالبعضها بعضًا فانهم حقق قواوا ثبتُوا أن كل جرم في بب الاجرام الحب نفسه فان كان الجرمُ كبيرًا قي يت جاذبيته بحسب الحرم حسب الحرم الحب الحرم الحب الحرم الحب الحرم الحب الحرم الحب الحرم المحرم الحرم الحرم الحرم الحرم المحرم المح

الجرم -الجَهازُ - جمعُماجهزة الجَهاز بمعنى الآلة وما يحتاج اليم -

جاليليو ـ هومعر بكليليو و يقال غاليليو ـ و يقال غاليليو بالغين ـ جاليليومن الشهر علماء العلم الحابيث ـ اكتشف امورًا كثيرة وهوالن على خترع التلسكين

وصَنَعماول من في-

الجُغل فياء هوعلمُ يُعرف بم احوالُ سطح الأرض من البلاد و اللهُ ول والانهامُ الجبالُ التفاصيل المتعلّقة بن لك -

الجرم - جمعُما أجرام - هوالجسم وزنّاومعنى وكثراستعالُ الجرم في العلويّات -

الجَزِيرة - جمعها جزائر وجُزُس - هي الايرض اليابست في وسط البحر-

الْجَزْنُ - هورجوعُ الماء الح البحريَعن المنّ - سراجع المنّ -

جَم ينتش ويقال غرينتش بالغين معل بكرينج وهي قرين في البريطانيا جعلوها مبل اطوال البلادو المقامات . الجحلى . هواسم النجم الشهونجم القط الساوي

كناهواسم بح جنوبي من البرج الانتى عشر مبلاً و المنالبرج انقب لاب شتوى السكان نصف الاروش الشالي وخطَّ الجدى على الاروش بسامت هذا الانقلاب الشنوي مراجع خط الجدى و فصل الدوائر من هذا الكاوائر من هذا الكاوائر من العوام فى كلمت الجدى المشهول بين العوام فى كلمت الجدى فتح الجيم وكسراللال لكن التحقيق و فتح الجيم وكسراللال لكن التحقيق و

الصواب ان اسر بحم القطب الشالي

هوالجُل ي بالتصغيراي بضمّ الجيم و

فتح اللأل والياء المشلّدة - والمّااسم البُرج فهوبفتح الجيم وكسراللأل والياء الساكنت كذافي حواشي التصريح. مراجع بحث المعدّ لمن التصريح وحواشيه ص٧٢-

Z

الحَضِيضُ - الموضِعُ الاقربُ من شيء مطلوب مخصوصِ هوضِتُ الأوج مراجع الأوج -

الحالكة - اى الاسودو

الحُطامر-حُطامرالجسم للتمزّن قطعات، وأجزاءُ لا يقال نَحَطَّم الجسمُ اى تشقَّقَ ـ (ْكَرْمَ لِمُرْمَ مِهِ الرَّحُطِّ) كامعنى مِعْ كُولِمِ الْمَ

حافَتُ الشمس اي طرف جسمِها و ناحيتُ جِرمها ـ

الحُجْمُ - جمعُ ما جَام - هو يب الجسم - اجنم كى جمامت اورموالى ا الحركت البوميت أن - هى حركة كوكيب من السيال ت اوالافتمام نحى ذلك حول نفسها -

الحرَّ السَّنَى يَّنُ عُمِكَةُ السَّنَى يَنُ عُمِكَةُ كُورِ مِن السَّيَالِ تَ حِلُ الشَّمِسِ ـ

المعرفة-

الخِلالُ - اى اللاخل - بقال فى خِلال الشهراى فى داخل الشهر و يقال هو خلاكهم اى بينهم -

الْحَاطِفُ - اى السَّالِبُ و المُهلكُ - برُقُطِطِفَ الرساليَ للبَصر والبصارة -

الخَلاءُ - الحالفضاء الوسيع - كُنُةُ الهواء المحيطةُ بالارض -

خُطُّ الاَستَنَاء - الحاللَّئُلَةُ الخِباليّة على سطح الارض بيزقطبيها بحيث يكون بُعدُ هاعن كلّ واحرِ من القطبين متّحلًا اغيرُ مختلفٍ -

تَحَطُّ الجهاى - هي اللَّا تُولَّ الوهِيّةُ المهارْبِينَ لِحُطِّ الاستواء على بعب المهارْبِينَ لِحُطِّ الاستواء على بعب خطِّ الاستواء - الاستواء -

خَطُّ السَّرَطان - هومثلُ خطّ الجب ى سواءً بسواء ألا اتَّ ريُفرض في شمالح خطّ الاستواء -

تحطُّ الطولِ الاساسي . هو اسم لنصف النهاس الماس على على غرينتش ركرينج الميمي بن لك لكون اساسًا ومبل أ لأطوال البلاد الشرقية والغربية .

خ

الْخَطُّ النَّسَخِيُّ - خطُّ النَّسخ هو الرشيم العربي والخطُّ العربي فاصطلاح الكاتبين -

الْخُسوفُ. خسوفُ القبر إليائه كرين) هوذهاب نويرة بسبب حيلولن الارض بين الشمس والقبر.

الخُلَجان - هوجمع خَبج - الخليج من البحوهوالشَّنَ م من البحوهوالشَّنَ م من الحصّة البحر اللاخلة في خلال البرّكالنّهم الطويل - الطويل -

الخليط المخلوط والممزوج . ومعنى الخليط من سبعت الواين . المخلوط والممزوج من سبعت الواين - المخلوط والممزوج من سبعت الواين - الحريف - هواحل الفُصول الحريف - هواحل الفُصول الرم بعت السنوية مرسم عن السنوية مرسم عن السنوية الصبيف وقبل الشتاء وفي الله المناء

الخريطن بجعها خوائط هي ما ترسم عليب هيئت الارض وبلادها الكبيرة اوهيئت الليم منها وتسمى خاس طن ايضًا و (نقث ريس كاياسي ملك كا)

خَرِقُ العاديّ - المعجزيّ - اك الفعل الذي يكون على خلاف العاديّ

ン

آلگاقیقت می اسم لجزید واحرامن ۱۰ جزء للا مرجت سواع کانت الله جنه مسافرتین او نوانین ب

الْكَ فَعُ-الحلِمُّ والسخونةُ يفال دَفَاً لا اى جعَلى حارًا و ساخنًا

اللَّورَةُ بِهِعُهادُوسِ است اللَّورَةُ معناها إِمّا مالمتحر ك الحركة مول شوع بعودت الى مَضِع ابتالاً الحركة الحركة الحركة و

الحركة -الله ورخ المحورية - هي تكبيل الشي المتحرك الجولة والدرخ حول نفسه -

اللَّورةُ السَّنوتيةُ - هي أن يتم كوكب سيّام اللَّرةُ حولَ الشمس بأن يَصِل الى موضع فُرضِ مبدأً لحكت،

آلَّ بُ الاصغرُ. هوجمعَتُ من النجه رسمي بنات النعشِ الصُغرى عن نجومها النجم المشهى المعرُف بنجم القطب الشمالي - المعرُف بنجم القطب الشمالي -

آلَنُّ بُ الاَكْبُر بناتُ النعشرالكبرى. هي مجموعتامن النجم قريبتامن بحوالقطالبشالي تُرى دائرة حوله

اللائرة - السطح المستدير

دَ اَتُرَةُ البروق - هي اسمُ دائرةِ سماوتِ إِن نُحَادِي مِلْ مَ الأَمْضِ مِن مِنْ الْمُضِ البروج وفصلُ للنَّ الرَّمِن مِن هِنَا الكِتاب - من هِنَا الكِتاب - من هِنَا الكِتاب - من هِنَا الكِتاب - من هُنَا اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ

دَائرةُ نصفِ النهار هُ دَائرةً نصفِ النهار هُ دَائرةً نصفِ النهار هُ دَائرةً وسمادت والنهاد من الشمالي و الجنوب وعلى رأس الناظر وراجع فصل الن وائرمن هنا الكتاب و المؤرّد و الم

دائرةُ الأفق هي دائرةَ بُعرف بهاطليع الكواكب والنجوم و غروبها فاذ اكان الكوكب نحتها فهو غامر ب واذاكان فوقها فهو طالع دراجع فصل الدائرمن هذا الكتاب م

الذى يُحيطب خطَّ مستديرٌ فى داخله نقطة تتساؤى الخطيط داخله المعيمة الخارجة منها الى المحيط مربعاً يسمى الخطالحيط دائرةً والتفتيش الحقيق والتفتيش التحقيق والتفتيش التحقيق والتفكر يقال دَرَ س الشي الحكائع ما المنافس والتحقيق والتفكر فيه و و التفكر فيه و التفكر فيه و التحقيق والتفكر فيه و التفكر فيه و التحقيق والتفكر فيه و التفكر فيه و التفكر فيه و التحقيق والتفكر فيه و التفكر في التفكر فيه و التفكر في التفكر

5

النَّيلُ عَمْداَدْيال النَّيل هوالذنب مثل دنب كو كبي مذنب م

من نَّبِ مِ النَّرُ اللَّهُ عَلَيْ النَّفَاعِ النَّالِ اللَّهُ الْمُنْ الْمُنْ الْمُلِمُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الْمُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الِ

5

رَّ فَى الشُّهُ الْمَانِيةِ وَالْفَصَاضُها وَ حَرَاتُها فَى كُرُةُ الْهُواء فى صورة شعلتٍ ناريّةٍ منحرّكةٍ - منحرّكةٍ -

التَّرْبَيَّةُ . هواسمُ لفصلِ معتدلٍ من قصول السنة الام بعير يأتي

بعل الشناء (مؤسم بهار) الرضي صل اى النظر للحراست، والراص عن همرهوالن اظر الى

والراصلاعث هم هوالت طراقي الكواكب والمراقب الكواكب والمراقب لها والمرصل الكواكب هم الموضع الذي أعِمّالرصل الكواكب ومعرف إلى احوالها رصديًاه) ويُعمِي المرصل رصال خصوصًا في كتب

الهيئة القديمة -

الرس ياضى - اى الحساب العلم الرساب الجرار المرامي هوعلم الحساب (حماب الجرار جدوم علم)

جيوميشري وغيره علوم) المررسطل (تقريبًالي سي توله كاوزن. بوندً) اثنتاعشرة اوقب تُدونبل المطل بُساوي زنه تا تولجة (۳۵ توله)

آرئي الفضاء وللمعلى مُقاد الفضاء اى ملك سفينة الفضاء المسافي الى الفضاء افلانورد فلائى كارى اور راكث يم موارشخص)

الرُّحاب - المكان الوسيع والفضاء المت لُّ يقال مكانُ مَ حُب ومَرجب ومُ حاب اك وسيع عَريض -

مُرْفَقَى مَهُ هُوعالِهُ وَلَكِيُّ كَبِيرُ كَشَف اوّلُ مِن قِرِ اتَّ النور مَما فَتُ عَرُ افْت مِ

أُنْ أَسُ المن نَب م هي جزع من المن نَب من الأجزاء الثلاثة الكوكب

#### المانت

j

الزاوية - اكوشه كونه اي السطح الدافيق بين الخطبين اوبين السطحين - فان كان احد الخطبين قائمًا على الآخريات بينها زاوية قائمة وإن كان مائلًا على الآخر غيرمتعامير عليه فالزاوية منفرجة إن كانت اكبرمن القائمة وحادّة لله إن كانت اصغر من القائمة -

الزُّهرة - اسمُ كوكب سيّارمن السيّال ت السّع مَلْ رُها واقعُ فحافل مل رالارض .

الزّر قاء - (نيكول - آساني رَكُوالا) مؤانث الازس ق - هومايكون لونم كلون السماء والزُرق تن لون السماء -

س

السَّنتُ القبريَّةُ ـ هِ المِ لَمُ لاَ الْنَيَ عشر شَمِّ المز الاشهر القبرية كان السنة الشمسية السولاثني عشر شهرًا من الاشهر الشمسية ـ

السَّنْدُ الكِبِيسَةُ - هي

السنة الرابعة من أدواى السنين الشمسيّة يكون عددُ ايّاها ٢٧٨ يومًا وعِلُ ايّامِكلّ واحرة مِرتلاث سنوات متنالية سوى الكبيسة يكون مره يومًا -

السُّرَعتُ - هذا اللفظ سُتعل في كتب الهيئة في قدر حركة متحرِّكِ في الساعة اوفي الداقيقة اوفي التانية ونحوذ لك - (رنتار حركت. مقرار كرفش) كافالواان الاس خن تدرفي المدار حول الشمس بسرعت مرا ميلاني الثانية -

السَيّالِ السِّيالِ النِّسعُ - ويقال

الستارات النسعة بالناء أيضًا هي عطام والزهرة والارض المريخ والمشترى و زحل واومل نوس نبدون و بلونو .

السَّمِق - البعيا -

السّكايمرد جعه سُكره و السّكايمُ عن الهري عن الفضاء السحاب الكوفي المرئي في الفضاء البعيد بالتلسكوبات الضخية. قالوا يُرئ في المراصد ومراء مجي تهاغير واحيامن شخب الغباس والغازية الكوفي ولهنة السُّكُ مرالغازية تتكوّن فيها النجم ومُرسمايُطاف السّكي يحملي المجرة اي على مجموعة النجم البعيدة ومراء هجرتنا-

السَّمَّتُ - جمعُ به سُمُوب - بمعنی الحانب الحاذی الخانب مطلقًا او بمعنی الحانب الحاذاة الشی - والمسامتن بمعنی المحاذاة يقال محود الابرض بسامت القطب السماديّ ای يُحاذب وسَمْتُ القبلة عبارة عن جهيم متعيّني اذاوا بَهَتَها واجهت الكعبة وسامتها واجهت الكعبة وسامتها -

سَفَينَ الفضاء . جمعُ باسُفُن الفضاء . جمعُ باسُفُن الفضاء و تُسَمِّى سفينَ فضائبَّ و مَركبًا فضائبًّ و مَركبًا فضائبًّ و افلائي گاڑي . فلائي جماز جو امرکم اور روس سيّارات و فضار کے احوال معلوم کے نے

بے فضار می کھیے رہتے ہیں) ما تُرست ل و تُطكَّق الى السبّال ت والفضاء لمعرف المحاف الحوال ذلات -

سيروس ـ هواسم لكُوكِب من الكويكبات اللائرة بين مَالارى المريخ والمشترى . واجع ايروس .

سَفَلُط - اسمُ فِلسَفِي يُونافِي مشهولِكان من اساتنة افلاطون -السَّيّام - جعد سيّارات -

هوالكوكب الذي ين رحول الشمس عدد السيارات تسعيد -

الشّطحُ - جمّعُما سُطيح - هي السيرنطه الجسم وان شدّت فقل السطيح هي الاطراف الجيطة بالجسم يُسمَّى بالجسم يُسمَّى بالحطح وطرف السطح يُسمَّى بالنقطة فالسطح وطرف الخطّ يُسمَّى بالنقطة فالسطح مالم طول وعضَّ فقط - والخطَّ مالم طول فقط والنقطة لاطول لها ولا عضرو لاعن -

السّاعة الهامصلاقان احلُ هاساعة الوقت وهم اسحُ لجزء معين من الزمان يَشتمل على ستّبن دقائق (كُفنش والمصلاق الآخر بمعنى الآلة المصنوعة المستملة على على على بواسطة الحركة عن تكشف بواسطة الحركة عن

مقاديرالزمن الذي يضى شبًا فشبًا (گُورى)

السَّنَاكِ مُ عجمع سَنْكَبِعلى وزن جَعفي والسَّنك أسحُ السَّمُ على على حِكبير مُعرّب "سنكه" اي من لغت الاردو و والسَّنك أالواحلُ مائن أيل من المرح و والسَّنك ألواحلُ مائن أيل من المرح النيل و سَيبيريا وهمنطقت باردة في شمال الارض داخلة في ولية الروس واخلة في ولية الروس والمرض واخلة في ولية الروس والمرض والمرس والمرس

# ش

الشهاب بمعر شهب هي عبارة عزالجسام الصغيرة المنحركة في الفضاء فاذا دخلت في كُرة الهواء احترقت ويُري كلّ جرم منهاكات شعلة متحركة بحرّ النّاء

الشَّهِ القَرِيّ هوعبارةً عن مُرّة بِهم فيها القبر الدورة حول الدّض -

النه والشمسي و هواسم لمرة محت الشمس في برج واحد و محت الشمس في برج واحد و ال شئت فقل هو السي لم لله يقطع فيها الشمس بُرجًا واحد الرمن حول الشمس الشمس المساحكة الرمن حول الشمس الشمس الشمس و المساور و السيرون و السيرون

الشهر الشرعي - المعتبر في الشريعة الإسلامية عَلَّ الشهر الشهر الواحر من رأية الهلالي الى رؤية الهلال الركز -

الشّاهخة - اى العالمة المرتفعة والجبل الشّاهخ هوالجبل العالى - الشُّبّاك - هى النافن لا فى الشُّبّاك - هى النافن لا فى الغرفة من فوائد ها دخُولُ الهواء وضَنعُ الشّمسِ و نحوذ لك فى الغُرفة . ويشنران - دريج)

الشريطة - جعمها شرائط هي الشريطة العربض الطويل الحي ما يكون فيه شئ من الطول (پئي) ومنه

شريطة الفيديو المسجّل الشَّقَّةُ - الشَّقَةُ المَتَكَةُ هي
المسافةُ الوسيعة والميلان او
الفضاء الوسيع (ويبع فال ميدان)
الشَّظِيَّةُ - جمعُ اشْظايا هي
الشَّظِيَّةُ - جمعُ اشْظايا هي
القطعة من الشَّي ولِلوزءُ منه (مُرُا

# ص

الصِلام . هوبعن التصادُم و الصطلام درديوں عامين عواديون ا الصّائر خ دراكث هوشي ع صَنَاعي من مصنوعات هذا الزمان

الن برى يُشبِه الطائرة لكنه بخرك وسير فى الفضاء من غيرسوّا ن وهو تسمان ـ احرُه مَا حَر بحث يستعل فى الحرب و الآخرُ فضائى يستعل لاطلاق الأقام الصناعيّة والسفن الفضائيّة وأيصالها الى ماوراء الكرة الهوائيّة و

الشَّلِبَتُ - اى الشّدينة الحامِدة -يقال تصلّبت قِشرة الإرض اى اشنك ت وجمات ولويتصلّب جسمُ الشّمس اى لويجل -

الصِّبنُ - اسمُ دولَةِ معرف من - وفي الحديث الحديث العديد ولوفى الصين العديد ولوفى الصّبين -

الصِّبتةُ - اى الشُّهرَةُ وبمعناها الصِّبتُ -

الصَّنْفُ. والجبعُ أصناف بمعنى النَّوع والإنواع -

الصَّافِيُ. هوالذي يَصفِرُ فالصافر هوذ والصفير والصَّفيرهو الصوتُ الخارج المسموع ورسِيلي بجانے والا و صفيركا معنى ہے سِيسْ اور آواز)۔

الصَّخْرُ- الحجرُ العظيم الصَّلْبُ -

ض

الضَّابِطْتُ - القاعِنُّ الكليّتُ - الضَّخِمُ - الكبير - والأَضخَم

بعنى الكبير الجسم كرة صحِمتُ اى كبيرة -

الْضِّلُع - جمعُدا ضلاع . ضِلعُ المثلَّث هواحدُ الخطوطِ الشلاثة المحيطة بالمثلَّث فللمثلَّث ثلاثة اضلاع -

اضلاع -الضَّغُط - هوالتَّضيبوَّهُ و د فعُ الشيِّ بالقرَّ إِرْ د با وُرُ النا - د با نا - د فع كرنا) فضغط الاشعّة لشي هود فعُها له بقوّة بُدْ -

الضَّحَىٰ ـ هو وقت الصبح بعل طلوع الشّمىٰ ـ هو وقت الصبح بعل طلوع الشمس ومنه صلوة الضّعى ـ الضّمَحاء هو وقتُ ارتفاع النهاس اي الساعتُ الاخبرةُ للضَّلِي قبيل وقت برضًا ـ كا النهاس رعين دوبهر سي بُوقِل وقت برضًا ـ كا

اطلاق بوزاج) الضِّعَفُ - ضِعفُ الشَّي يرادب الڪثرة - يقال هنا ضِعف دلكاى اڪثرمند عمرة فاد اكان اكثر عمرات كثيرة يقال اضعاف مضاعفت -

5

الطَربيُّ اللَّبنِيُّ - هواسم للبَحرَّة

الطَّارِجَةُ - اى اللافِعةُ القَّنَةُ القَّنَةُ الطَّرِجَةُ هِي اللافعة الى الوراء المبتعِدةُ

وهي ضِنُ القيّة الجاذب

الطَّرُّ . جَعُما اطنان (سُ) هواسمُ لمقال دِ زِنَتُم نحو ٢٨ مَنَّا نقريبًا . والمن الواحد في بلادنا يُساوى ٤٠ سِيرًا وامّا السِيرُ فهوا قدّ بقليلٍ من الكيلو حام .

طُولُ البلاء هوعبارة عن بُعد بلاعن قرية غرينش ركريج) نفرفتيا أو غربتياء

طُولُ الشمس ـ هومثل طول لبكل لفظ اصطلاحيَّ معناه بعد الشمس فدر لا بعد الشمس فدر وي المحد الموالي مل رها أى في دائرة البروج عن نقطم الاعتمال الربيعي وغاية طولها مرجة كان غايمة طول البلد ١٨٠ درجة و

طَيْفُ الشَّمْسِ ويُسمِي طيف الضَّوَ والطيف الشَّمْسِ حققوااتَ النور متألِف عن سبعن الوايِن و يشاهد لك في الجلاراوالقرطاس المقابل باستخلام المنشق الزجاجي المقابل باستخلام المنشق الزجاجي المثلث حيث يُحلِّل المنشق الزجاجي المقابلة فترُى في الجهة المقابلة تشمى بطيف الضوء و بطيف الشمس و بطيف الضوء و بطيف الشمس و المناس و الشمس و الشمس

الطابريء اوالعابرض غير المستقل ـ

8

العُنص، جعم عُناص، هي اصل الاجسام قالواان على د العناصر يزيد على مائة -

عَرَضُ البلادِ الى بُعلُ المومقلُ بُعلُ عَن خطّ الاستناء والارض عن بُعد المقام من سطح الارض عن خطّ الاستناء عشرين درجة يقال عرضُ هذل المكان عشرون درجة فالمقامات الشالية وعض الشمالية والله العرص الشمالية والله العرض المناهوموضع كل واحدٍ وعض التسعين هوموضع كل واحدٍ من القطبين و

العُقرب اسم لبُرج وكناهي اسم لبُرج وكناهي اسم المبرة الساعة الحديدية المرى كمرى كي سوئى)

العمرة يت ـ هي ماتكورقائية على شيء على شيء ومتعاملة علي سيراجع التعاملات

عُقَى لَهُ الرأس على المسكر لمقام واحد من مقام التقاطع بين مىل رالشمس اى دائرة البروى و ون

الفوها الفوها والفرد فها جبل الناس فه ها (وَإِنه) فوها تُ قس سِت، هالمعاملت والكهون التي ترى في سبط القس -

الْفَصْل بيم عُم فُصول هو الحَرُ الْفَصُول الحَرِيةِ السنوتِيةِ. الصَّاءُ والربيعُ والربيعُ والربيعُ والربيعُ والربيعُ والخريف .

الفَجُوُ الصادق. هومعروث اى النول العَريض المبصَى في نهاين الليل وبال يت النهار هومين أالصرم في الاسلام

الفراغ أو الفضاء الخالوسيع الفراغ الوسيع الفراغ الوسيع الفراغ الوسيع الخالى الوسيع الخالى الوسيع .

الْفَتْرُةُ عوالزمان الطويلُ الفصير الزمان الفاصل بب الفصير الزمان الفاصل بب عيسى ونبيتنا عليها الصلوة والسلام الفيلز جعس فلزّات يطلق على جوأهم الامرض كلها كالحرب بب والنّحاس ونحوذ لك و

فَبَسِنا-كويكبِمن الكويكبات. ايروس

رابِح ابروس -الفَّلُكُ - جمعُ م أَضلاكُ -اى المهل م والمهل م الته للكواكب - ملارالقيم - قالواان ملارالقيم يقطع دائرة البروج اى ملارالارض في موضعين يُسمِّى احدُها عُقدة الرأسِ والآخوعة الذائب -

العلم الحديث - هوالعلم الحديث الى أنواع العلم الحديث المتفرّعة على التحقيقات الحديثة والاكتشفات الحديثة .

العَمِدُ القديم - الحالفان القديم -

خ

الغاز - (كىبس) الغازشى عُ معرف وحُقّ أن يُسمى بالبخار الكونى اوبالبخاس الفضائح يُنزيب الغازمن عناص مختلفت لطيفت -

الغِيلاف موما يُحط بالشي ومند تسميت كُرُة الهواء بالغلاف الهوائي والجوي .

عُمِّ لَا الشَّهِمِ - اى اقلُ الشَّهِمُ السَّمِ السَّم

الغُرُفِيُ - جمعهاغُرُفات - ای البیت والبیون - اکره - ال) الغزالی - هوالامام مجنز الاسلام عالم شهیر - مصنیف کتاب احباء العلوم -

هنافى الهيئة الجدايدة وامثافى الهيئة القديمة فالمشهورات مرادو السماء فهواسم للجرم الكالحيط بالارض والعناصر الاربعة لايقبل الخرق والالتيام عندهم والأفلاك عندجهوهم المربعة اقربهامن الارض فلك الفس وابعث هاعن الارض يسمى بالفلك التاسع والفلك الاطلس وفلات والفلك الاطلس وفلات والفلك الاطلس وفلات والفلك الاطلس وفلات والفلك الاعظم والعطم والفلك والفلك الاعظم والعطم والفلك والفلك الاعظم والعلاق والفلك الاعظم والعلاق والفلك الاعظم والعلاق والفلك الاعظم والعلاق والفلك العلاق والفلك الاعظم والفلك والفلك الاعظم والعلية المراد العلاق والفلك والفلك والفلك الإعظم والعلاق والفلك والفلك والفلك الإعظم والمنافلة الإعلاق والفلك وال

الْفَلَكُ الْاعظم - فلكُ الْوَلَاكِ وهومنتهى العالم الجسماني عن فلاسفة اليونان - راجع الفلك -

فَلْكُ الأفلاك - هو الفلك التاسِعُ عن فلاسفة اليونان. راجع الفلك -

## وت

القَدُّ - جمعُ م أقماسُ (جاند) هو الكوكبُ التابع لسيّاير من السيّارات -

آلَقُطْرُ - جَعُهُ آقطاى - قُطرِ الكُرَةِ هِ الخَطْرُ الفَهْ الخَيالَ الكُرَةِ هِ الخَطْرُ الفَهْ الخَيالَ الكرابِ الحاصلُ الى جهتيها المارُ بمركزها. من هنا المبادى من هنا الكتاب -

القُطْبُ - جمعُ اقطاب القُطْبُ عَصَى القُطاب القُطْبُ يَخْتَصَى بِالكَرَةُ المتحرّكة وقطاب فقطاب الكرة المتحرّكة هي نقطتاب ساكنتان في جمتيها -

آلقوس - هالقطعترمن محيط الما ترة جعها أقواس قِسِي ـ

الَقُرْصُ - هوالشي المستدير مثل الخبز الكامل ويسمى الخبز ايضًا قُرصًا اذاكان الخبز مستديرًا فقص الكوكب هوجسم المرؤ المستدير مثل الخبز

قُضُّها وقَضِّبضُها - بيستعله الله على الجميع - يقال النجهُ وقضُها و قضيضُها كذا يجيعها كذا ورُبي الماء يسخل على الدكلية الأولى الباء الحاتمة -

القُصوري مؤنث أقطى و الاقطى و الاقطى و الاقطى معنى الابعد صيغتُ اسم تفضيل وضلُ القصول الدني معنى الاقرب و الدني معنى الاقرب و

القَدِّرُ الصناعيّ ـ اى سفينة الفضاء والمركبة المصنوعة اللائرة حول الارض وقد أطلقت احريكا و الرس اقمارً إصناعيّة كثيرة تدروول الرض -

القُن بفتُ - جعُهاقن الف - هي عباس لا عاير هي عباس لا عاير هي ويقن ف ١٠٠١ كوله

گولی - برود پیز چوکھینکی جائے)

القائم - هوضِلُّ المائِل فالخطِّ القائم ما يتصل بخطِّ اوسطج بحيث يحدث بينها زاوية قاعمة وان حكرت بينها زاوية عيرُقاعمة فهن الخطُّ مائل على ذلك للخطّ اوالسطِ لا قائم على م

القَامَّةُ مَن الزوايا ـ الزاوية القامَّة هي التي تكون سعتها . و درجةً والزاوية الحادة والمنفجة ضِل إن للزاوية القامَّة ـ

آلَقَّفن - هوالوُنُوبِ الطَّفْر ( يُحِلانكُ ) كانا)

الْقِيِّة عَمَّا قِمَدِ - بَمَعُهَا قِمَدِ - (بربجزى پورْنُ - بَنْ رَجَّهِ) أعلىٰ ڪلِّ شحعُ مُقَّة الجبل أى قُلْتُهُ العُلْيا .

الفياس - التقابير معرفت حقيقت الشي بالتخين مع ذلك (اندازه كرنا - بي كشرنا) واجع المقياس - القَدَامُ - جمعُ ماقلام حولفظ جديل - اسم لمقال رمن الطول يُساوى ١٢ بوصت (فش)

قَاعُ البحر - بَحَّدُ البحر والسط الاسفل منه - ماقت الماء - قلت الماء من قلت الماء من عَدَّدُ عَدَّدُ الماء من عَدَّدُ عَدُولُ عَدَّدُ عَدَّدُ عَدَّدُ عَدُولُ عَدَادُ عَدُولُ عَدَادُ عَدُولُ عَدَادُ عَدُولُ عَدَادُ عَدُولُ عَدُولُ عَدَادُ عَلَاكُمُ عَدُولُ عَدُولُ عَلَاكُ عَدُولُ عَدْ عَلَاكُ عَدُولُ عَلَاكُ عَدُولُ عَدَادُ ع

قُلْبُ المن نَب مه جزءً منيسيُّ للمن نَب مراجع الرأس و النَّوالة -

آلقطای - ریل گاڑی اسم لعجلات السکت الحال یال یت -

القاطرة - مؤنث القاطر (ربل كارس كا الجن اى الآلتُ البخارية التى تَجُرُّ القِطام على الأسلاك الحديد بين -

القَيعَدُ - اى الصَّحاءِ الرضِ السَّهلة المطمئنة -

القُسطنطينيّة - اسمُ بلن لاً كبيرة في تُركياً -

قُوس قُرح - هوشيُّ معرف جيلُّ ذوالوان سبعير يُرى في السماء بَعدَ المطرُّ عند كون الجيِّ مطويًا -

القاطع من الدراليقيني الدراليقيني الدراليقيني المسلك القاطع من الدرالية المسلك القطعي المسلك المسلك

القِنظام - اسمِلقلامُ نبِ معلوم يُساوِى مائة وطل (أيكمن معلوم يُساوِى مائة وطل (أيكمن

الكوّن - العالمُ الجسما في - الكائنات - مراجع التكوّن -

الكوت به هاسم لجرم ساوى يكون تابعًالجم سماوي آخرة ولايكون مستنيرًا بنات بل يكون نوئرة مستفادً امن الشمس فالسيّا لم والاقمار كوراكب و الشمس نجر والاقمار كوراكب و الشمس نجر ليس بكو كب و النجمُ مايكون ضوؤُه ذاتيًا لراجع النجم .

كوبرنبيس. هواسمُ عالِم فلكِيّ مشهور يقولون هو واضعُ الهيئن الحديثن ومؤسِّسُهاتُوْتِيّ سنڌ ١٤٤٣ -

الْكُرَةُ - هوالجسمُ المستريد قالوا في حَلّ الكرة - هي جسحٌ مستريرٌ في وسطم نقطةٌ تتساؤى الخطوط المستقيمة الخارجة منها الى عيطم. والراء في كلمة الكرة غير مشكَّدة -

آرُونا ـ اى تاجُ الشمس و اكليلها راجع الإكليل .

الكَتَافَةُ - ضِنُّ اللَّطَافِةِ - راجع

التيلومنر- (كيلوميش) هواقلُّ وانقص من الميل - يُساوِ كالفَّ منر- اي١٠٨٣ يا ﴿ يَّا - بَرِّرُورُونَ القاعنة - القانون الكلّيُّ المشمّل على جزئيات كثيرة -

قانون بود - بود اسمُ فلكوسالمِ عبيرمشهولِ وضع قانونالمعرفت ابعاد السيّالات فيمابينه في لمعهد ابعادهن عن الشمس قانون هذا اشتهم عن هدر بقانون بود -

# ری

الكُن يَكبات ويقيال النُّجيات هي أجسامُ صغيرٌ لاتع لا النُّجيات هي أجسامُ صغيرٌ لاتع لا ولا تحصى تال رحول الشمس بين ملاري الميخ والمشازى .

الْكَتِينَ هَيْسَبِينَ الْكَوْمَةِ مَنْ مَقْلُارِ فَكُمِيّةِ الْجَسْمِعِبَارَةُ عَلَى مَقْلُارِ مَقْلُارِ مَادِيْنَ .

الكتلة - المادة - كتلة الجسم

الكياوجلم هومزالمفادير المعرف المستعلة في الاسواق بيعًا وشراءً زنتم ١٠٠ تولجتًا -اى اجرام الكسوف عواختفاء نول الشمس عنّا بسبب حياولت القس بينناوبين الشمس رآفاب الشمس رآفاب

الكآرفة الحادفة الكبيرة الكبيرة المحرنة المحرن

الت بريت (گندمك برخسونا) نوع من الجواهر المواد الار ضيت يتقل ويشتعل بالسُّرعة .

كاوس ـ هواسم لعالمٍ فلكي كبيرٍ مشهل ـ ـ

الكروئ - جمعًى كَائر وهاسمُ عدد يُسادى مائنًا لاكِ واللاك الواحد يُسادى مائنًا الفن . والكرثر مُ معرَّب كردرُ من كمات لغن الاردو. اناعَرَّ بنُ مواستعلتُ منى كتبى لشدة العاجمة اليم . راجع النيل .

التهارب جمع كُفرب على وزن جَعْفَى اسمُ على وزن جَعْفَى اسمُ على وخليد كبير يُساوى مائة المؤن والبليون يُساوى مائة لاك يم وراه الكرام يُساوى مائة الفي فالكفرب على وزن عرب باخفاء معرّب كهرب على وزن عرب باخفاء الهاء كاهوالرائج في لغي الاح و عرّبتُ النهاء كاهوالرائج في في هذا الفن راجع النيل و ال

اللَّاكُ ـ جمعه أَلْيَاك . هومعرَّب

لاكم - واللاك الواحل بساوى مائة الفي - عَرَّبْتُ الأَلْمُ الْكلمة الكلمة مرلف الحكمة الى مرلف الحاجة الى الاعلاد الكبيرة في هذا العلم رابع النيل.

اللوك الأرجُوانيُّ - هواللوْكُ الاُرجُوانِيُّ - هواللوْكُ الاُحجر مثل لونِ الوُحد -

4

المُنْ صَل - (رصب رَّاه) المكانُ الذي بُنِي لرَّهُ يِنَ الكواكب والنجوم و للفحص عن أحوالها ويكون فيها أجهزة كشيرة دقيقة لحساب حكات العلويتات معن أبعادها وسائرا حوالها والجمع مراصِ من الرص و هو النظر المشاهرة والمراقبة -

المِرْقَب والجمعُ مَراقِب (دُورِيْن) آلتُّلعاينَة النجمُ واحالها وحركا تهاويفال لهاالتلسكوب و الآلة المقرّبة والمنظار المقرّب الضاً-

الْمَت مُن البحوه المناع مياهي وامت لاد أمواجه الح الساحل وسبّب المتر البحري حذب القدل ضِلُ لا الجزر ففي المسابعة من الماء مرتفعًا وفي الجزر متناهية . فالواات النول يصل من موضع الى موضع آخر في صورة أمواج في الاثيرولذا يقال لهاالامواج الاشيرتة

المقياس- آلتُ القياسِ اي آلةُ تقديرالأوزان اوالأنعاد اوالحركات (يبيانه) والقياسُ هجافلت معرفين شيئ وتق ب يرالاشياء ركسى شفى كا ندازه لكانا) بقال قياس حركة كوكبكنا . اى قَدّ رسُعِة حركيته (اسكى حركت ورفتاركا الداره لكاما ورتحنين فاس الطبيث فعر الجراحة- قَالَ رَعْقُ ها-

المأخَنُ مأخنُ الشيُّ أصلُ

ومنبعه. المنشوكا. آلتُن زُجاجِيًّا اى من زُجارِج في صلى لا مثلَّث تُستَعل لتحليل ضئ الشمس تقسمه الح الوان سبعيا -

المكسُّ - هوطريقُ مُورشي مَكُرُّ الشهابِطريةُ انقضاضِه -المُنْطِقةُ - جمعُه مَنَاطَق.

الخِطّنامن الارجن ادمِن كوكب الحِصِّة والموضع من الجسم والمناطق بمعنى المواضع ومن المنطقة الحاسرة اوالباحة اي

يَرجع الماء الى البحر. توالمن ان كان كبر إليسى من الأوى والمن القافرد وان كان صغيرًا سُمَّى مَنَّ الحضيض. المحاق - هواختفاء القمرفي آخ الشهر الجل ضياء الشمس ـ المواجهة - اى المقابلة. يقال والحكساى قابله وجعل وهمالى

المتاحف- جمع مُتحف. صيغة اسم مفعول من باب الافعال هو اسمر لموضع العجائبات (عجائب كمر) المكبرة - الأجهزة المكبرة هي الألات الني يُرى فيها الشيُّ الصغير

كسرًا روردين)

المُحُلَّاب . هواسمُ للسطح الفوقاذ الكُرة والفلك ونحوخ لك و يُقابِلُه المُقَعِّمُ فَهُواسمُ لِلسَّطِحِ الأَسْفَلِ من الفلك والسماء ونعوف لكمن

الْكُرَأَةُ الْسَلْسَلْتُ المُلْجَرَّة بعدالإخارجةعن مجرتنا-

مُصِّل رَالنَّول - مَنْبع النوى و مأخلُ النُّول - وهوالجسم المنير الذى نخرج مند الاشتعة النولية كالسِّل في اوكالشمسرمث لا -

الموجاتُ النُّوريَّةُ واكلُّمواحُ النو والضياء المتحروك مابشرعين

مُوَجاتُ الصّوت اى الأمنواجُ الصونت في المهواء و الموات الصوت عبارةً عن عمقُ جاتٍ في المهواء تتحرَّكُ السُرعية فاذا وصلت هذه الموجات الصوبيّة الى صماخ الاذك يُسمَع الصوبيّة ويقال لهزة الأمواج مَوجات المهواء والأمواج المهوائية ذا يضًا والمهواج المهوائية ذا يضًا و

المَنْدِ جَعِماَمتام هومقياس يُستعل في مساحة الطول وقد و طول نحو وس بي صدةً فهو اطول من الذراع الانجليزي اي مرف الباردة بقر من شلاف بي صاب

الْمِيْلُ ـ اسمُ لمسافرَمعلميَّ عداودة متعيّني طولُها ٢٠ ١١١٠ ١٥ والياح لا الواحدة شلاشتُ اقبام والياح لا الواحدة شلاشتُ اقبام والقَّكُم ١٢ بوصتُ ـ هذاهي الميل الذي اشتهر في بلادنا بالميل الانجليزي وهو المرادُ في بالميل الانجليزي وهو المرادُ في

المستعل في تب الفقد فهو الطول من الميل الانجليزي بنحى الميل الانجليزي بنحى ١٠٤٠ ياح لا تقريبًا -

ما هجين - اسكُرلقلارصغير الوناي جُزء من الأجزاء الاثني عشر لتولجة :

الملكم المركم المالكم المراء المالكم المالكم المالك المالك

المترامية الأطراف - هذا اللفظ يُستعل لتناهي سعت الشئ -يقال فضاء مترامية الاطراف اك فضاء وسيع جداً ا-

المُتناهى. اى الواصل الح الغابة والنهابة بُستعل هذا اللفظ للمبالغة عند بلوغ الشئ الحالفي من والنهابة يقال البُعد المتناهى اى البُعد الكبير ويقال الجسمُ الضخم المتناهى فالضخامة اى جسمُ ضخم حلًا -

المتوارى - الخطان المتوازيا زمنك مأيكون البعل سينهافي كلموضع واحثا

عرمختلف \_

المُوصِلُ - يُستعل هذا اللفظ في الشي على عود اسطة للرّبط بين الشيئين وسبث لايصال اثر هناالى ذاك كأقالواإن انرجاذبين الشمس يصل الحالسيارات بواسطن الاثير فالاثريم وصل الانزجاذبت الشمس الحالسيّال ت-

الْمُسَالِدِيُّ - التاريخُ الميلاديُّ ىعى ونكرمن زمان ميلادعيسى وتولك عليب الصلاة والسلام ويستعل لم بطريق الرجز"م" اي حرف

المَنْ تَبَ . نوعُ من الكواكب الستارة المتحركت حول الشمس يكون مستطبلاحت أسجى بن لك لكون مذا ذنب طويل -

المَجِّرة لا - هي منطقة فالساء مشتملة على نحوه كثيرة كثرى بالعين المجرّدة كأنهانقاظمنبرة متشابك تأونسمي بالطربق اللبني ودس التكانة قالوال شمسنا بأسرتهاد اخلت في هناللجرة ومكن

المقاوَمةُ- اى الملافعةُ و

المانعة-

المنبعجة - اى المرتفعة -قالواان الرض منتعجة عنى خط الاستواء- ايمواقع خط استواهًا م تفع مَّا قلب لا - (يعنى فط استوار قراب المحرابهواب)

المُقابِلْتُ واجع الاستقبال -المنظام المقرب ردورين مراجع

المعوم - المسكوبة من الارض اى الارض التى ف مها عمان وعامة ومسكن للانسان-

المعمواة -هيعبارةعن البحائ المحطات والاض التعطاها

مُعَيِّ لِالنهام. اسمِ دائرةً سماوتة تسامت في الفضاء خطَّ استواء الابض- راجع فصل الدائر من هناالكتاب

مُنطَقَدُ البروج. اسمَ الريّ سماوتي يجاديها مل رالاضحل الشمس بل كأنتهاعن مل والرض وعين مناس الشمس حل الرض باعتبار الحركة الظاهرية للشمس تبعًالح كتالاض حول الشمس ـ

ان

النظامُ الشمسيّ - الحالعاكم الشمسيُّ - هوعبارةُ عزالشمس و مايتبعها وبر وس حق لها من السيّارات والأقاح المنتبات و الشما -

الشهب-النظريّة الرأى المنع على الفحص التحقيق -

نيون - معرّبيرين - نيون عالم المريطانيا ماهر المريطانيا ماهر طبيعي من أشهر علماء العلم الحديد النجم علماء العلم الحديد النجم - جعث الجوم المنير بالإسلام النجم المراحب في المحاوث و في بعض كتب القدم العصر التي بينها في قا ما كار من السيارات أسمى نحمًا و ما كار من السيارات أسمى ما كار من السيارات أسمى

بحَمُ القُطب عوالنجمُ القطيقُ من نجوم اللهُ بالاصغروها الكوكب لا بتبلاً ل مَوقِعُ م في الكوكب لا بتبلاً ل مَوقِعُ م في السماء ويُسامِت دائمًا الطهافُ الشمالِيُ للحل الاص

النُّ يَرُك . جعُمنيازك . هي

المتلائر الطربة الفضائي المحوك السيارجول الشمس السيارجول الشمس المتقاطران الموضعات المتقاطران الموضعات المتقاطران على كُرُة متاكالارض مثلاها الواقعان على طرفي قطر الكُرُة بان يكون احدُها واقعًا على طرفي للقطر الآخر اقعًا على طرفي المقطر الآخر اقعًا على طرفي المقطر الآخر اقعًا على طرفي المناهدة المتعادل المناهدة المتعادل المت

البيحول - هول الكرةهو الخطَّ المستقيم الخياليُّ الواصلُ الحطُّ المستقيم الخياليُّ الواصلُ الى قطبَى الكرة المتحرّكة المتحرّكة المحركة هنصُّ بالكرة المتحرّكة - المجع فصل المبادى من هن االكتاب -

الْكُلُّ الْكُلُّ عُوبِهِ الْمُسْكُونَ لَيَاء عِبَارَةً عَن قَلَ الْبُعُلِ بِين الْمُعِرِّ لَى الْانقلابُ طولب ٢٣ ورجت نصف رجت الم ٢٣ وانشئت فقل هو مقال والزاوية للحادثة للحادثة مزالقاطع بيزدائة معتبر للفهائ ودائرة البرئيج ورجع فصل للرائر من هن الكتاب و

من هيراالحداب و المحرط هوشك لُ جسَّمُ يُحيطب دائرة هي قاعل شروسطح مستد يرو يرتفع منها منضايقاً الى نقطة هورأسم ركام رادرمُول والْ كل قالوالت ظلّ الرحض هخوطي الشكل - اهريکا - ب

النِّيل ـ جعدانيال هو اسم عدد ڪبيرِمع بنيل عرفي بن انا أسماء الرعل دالكبية المستعلت في الامرج و واستعليها في تصانيفي لشتة الحاجة البهافي علم الهيئة منها اللاك معرّب لاكه جعد الياك. ومنهاكره رجعه كالرمعي بكروار و مَّنْهَاكُهُرَبُ على وزن جَعفي معرَّب كفرب. والجمع كهابرب. ومنها البدائن جعم بلامن معرب برمن وممنها السَّنكُ على وزن جَعْف والمع سَنَاكِمُ معيَّ بِسَنَكُم. فَاللَّاكُ مَا تُن الفِ- وَالْكُرُومِ مَائِنَاكُ إِلَّ وَالْبِلْيُونَ مائة كروير. والكُهْرَب مائة بليون. والنِّيْلُ مائة كَهُرَب. والبِّنهن مائة ئيل. والسنكم مائة بدامن-

0

وستاد ويقال فيستاد اسمُ كُوركب من الكُوركبات بين المريخ والمشترى واجع ايروس و المُضَعُ جمعُم اوضاع دهو بعنى الحال لاستماحال الشعي بالنسبت الى شي آخر بعدًا وفربًا و فحوف لك يقال أوضاعُ الشي أحد يُرادن الشهاب الناقب مطلقاً وعنى بعض العلماء هو مختص بالشهاب الناى وصل الى الارض سالماً ولم يعترق مناماعنى علماء الهيئة الجدينة والماعنى علماء الهيئة القديمة والماعنى علماء الهيئة القديمة فالنيزك يُراد ف المنتب الشرج الشرج الشرج الشرج النيازك الرماح الصغيرة النارية المرئية في المرئية في المرئية في الحق من المرئية في المرئية في الحق من المرئية في المرئية في المرئية في المرئية في الحق من المرئية في الحق من المرئية في الحق من المرئية في الحق من المرئية في المرئية

النّولة - نُواةُ المن نّبِ الحقليم فالنّولة جرءُم تيسيُّ مِن الاَجْزاء الثلاثة

آلنيكل. هونوع مزالفلزّات كاانَّ المحالين نوعٌ منها.

النَّشُوعَ- اى الحالُ ت والظهول والوجود بقال نشأ العاكراى وُجِها و حَدَاث م

نصّفُ النهاس لى مَعنيان احلُ هَا انتصافُ النهاس ووقتُ النهاس ووقتُ الانتصاف والآخرائرةُ نصفِ النهار وهي الني يفهض مُرْرها في الفضاء الوسيع على القطبين السّماويّين وعلى رأس الراصل والناظي ولنا قالوالكلّ بلي نصفُ النهاس على حلية .

نَيْوَيُّلُ كَ معرَّب نيوياسكَ هي بلدة كبيرة شهيرة في

آحواله-

الوسيئيط - اى الواسطة بين الشيئين والوساطة بعنى الواسطة .

اليهادُ- جَمعُ وَهِ الْآمِثُ المَّرْكِ الرَّمِثُ المَسْخُفِضَ مَدَالهُقَ لَا رَسِين مِي رَرِّهِ ) المنخفض مع ما الديث هو الموضعُ المنخفض بين الجبلين وضحو ذلك يكور في مَنفَن السَيْل الماء -

الوقوح ما تُوقَى ب النائ. الزَّيتُ الذى يُستعل في السيّارات والطائرات ونحوخ لك (ايندهن)

الوَتُر بعد اوتا الله هي بكسر الواو وسكون التاء ضِب لله الذّوج يقال الشلاث وسرٌ و الآربعت أزوج ووتر الزاوين بفتح الواو وبفتح التاء الخطَّ المقابل لزاوية ما المناوية مناء

وت . هواسمُ عالِم بارعٍ فعلم الفلك.

الوحرة الفلكية هي عبارة عزالسافة بين الشمس والارض.

8

الْهِلَالُ. جَعُماً هلَّة. هو

القبئ في الليلة الأولى من الشهروقيل يُسمَّى القبرُ هِلاَّلَا الله ليلتَينِ وثلاث ليالٍ .

هُرْشل - اسمُعالمِولكي شهيرِ اكتشف سيّائل فون زحل الحراف من ألم و هو او مل نوس كان هرشل من سُكّان البريطانيا -

هَالِي. ويقال هيك وهيلي. اسمُ عالم فلكي مشهوا مِن فلاسف، البريطانيا واليب يُنسَب من نبّ هالى ـ كان هالى من اصل قاء نيوتن الفيلسوف المشهولا.

الْهَالَّةُ - هَى دَارَةُ القَّسِي كَالُّطُفَاوَةُ لِلْأَرَةُ الشَّمِس - يُرَى في بعض الليالى حولَ القبي ضوعُ مشل اللائرة المنترة وهذكا الدائرة شميًّ هالتَ القبرُ مثل ذلك طفاوةُ الشمس وداس تها في بعض الاتام -

الهابط- الساقط الي الأسفل-جسره هابط أى ساقط الى جانب السفل-

الهاجرة - (دوير) نصفُ النهام -

الهائِل مشتعل المبالغة. فيقال جسمُ هائلُ اى كبيرُجِتًا وصَوتُ هائلُ اى شرينُ جِتًا ا الليل - ورئم بمايطان على جميع مُل ة النهار الليلة اىعلى مكة ة ٢٤ ساعةً -

اليَّومُ الشمسيُّ. هو عبارةٌ عن مُلاَةٍ تُنتِدُّ فيها الشمسُ الدورةَ حولَ الأرض باعتبار الحركة الظاهريّة وهان لا المسلاة تُساوى ٢٤ ساعتًا.

اليَّو مُراكِّجيئُ - هوعبارةً عن مثلة سُتِة فيها النجو مُر السَّرون من المنرض من المشروت الحسال المغرب و المشروت الحسال المغرب و الميوريُّ اقبلُ من السَّموريُّ النَّهُ و 84 ثانيةً و 84 ثانيةً

يُونَبو - اسْمُ شَهْرِشَ سَيِّ سادسِ (جون)

يئوليو - هواسمُ شهر شسيّ ستابع (جولان) من اشرالسنة الشمسيّة - الْوَيْبُةُ القَّدِيمُ واسم لعلم الفلك البوناني ومن ايمتند ارسطو ويطليموس -

الهَيْئَدُّ الجِيرِينَّ هُ هُ السَّمُّ لعلم الفلك الجايد ويُسمِّى هيئةً كوبرنيكسيِّةً .

الهَنْكَاسِتُ، هوعلمُ يُبحثُ فيه عن احوال المقادير وتقبلا بحارى الماء وخَل تُط الأُبنيية و في الماء وخَل تُط الأُبنيية و في ها المنابي المنابي المنابي و المهندس هوالماهم في الهندسة .

هویجنس ۔ معرب بائیگن ۔ اسمُ عالِمِکبیرمشہولر ۔

هَنِكَ - ويقال هنكى - هوعالمر فلكي ماهر من علماء علم الفلك -

هيس الجي - ويقال هيالاكو هواسمُ كُونيكب من الكويكبات بين المريخ والمُشترى . الجع ايروس -

5

اليونان- اسمُ دوليَّ مشهَّى لِاَ بى ولت الفلاسف نن-اليومُ - قد يُطلق اليومُ على

اليومُ - ف يُطلق اليومُ على النهار فقط فهوعلى هذا ضِلًا

# فهرست المجلد الثاني من كتاب الهيئة الكبرى

منحة		السنحه	الموضوع
	الوجه السادس مدارات المذنبات	۲	فصل في المذنبات.
	تتغير بسبب عوامل مثل جاذبية		ذكر امور منها الفرق بين
	السيارات الكبيرة بخلاف مدارات		السيارات التسع والمذنبات بوجوه
19	السيارات التسع فانها لا تتغير.	٣	تـــــة.
٠	من أهم العوامل جاذبية السيارات		الوجه الاول مدارات السيارات
7 .	الكبيرة.		اهليلجية ومدارات المذنبات
	الوجه السابع السيارات، لا ترى	- 4	متطاولة وايضاح ذلك بذكر النتائج.
	نهاراً الاالزهرة في بعض الايام		ذكر الاقسام الشلائة للمدارفي
	بخلاف المذنبات فانها ربما ترى	7	الشرح.
11	نهاراً .		اشكال المسدارات السزائسدة
	الوجه الثامن لا تتبدل مدد دورات	٧	والمتناقصة و نحو ذلك .
	السيارات بخلاف مدد دورات غير		الوجه الثاني - السيارات ذوات
24	واحد من المذنبات فانها تتبدل.		اجسام كثيفة او صلبة بخلاف
	مثال التبدل الطبعي تحت القانون		المذنبات فانها ذوات اجسام لطيفة
	في مدد دورات بعض السيارات		متخلخلة و ذكر نتائج تتفرع على
	التبدل في الأرض فأن مدة دورتها		ذلك .
1.1	كانت اولا ٤ ساعات وايضاح ذلك.		اجسام المذنبات الطف من السحاب
	قالوا ال يومنا بعد زمال طويل		حتى انها لا تستر ما وراءها من
79	يساوي شهراً.	1.	النجوم ،
	الوجه التاسع لا يفقد سيار من		الوجه الثالث السيارات مرئية دائما
٠,	التسمع و لا تستلاشي و بسمض		لاهل الارض بخلاف المذنبات فانها
4.	المذنبات تتلاشى.	111	تكون مختفية في اكثر الاوقات .
	المذنب ربما يتشقق الى مذنبين	11	اشكال مختلفة للمدنبات القديمة.
	فصاعداً او الى شهب لا تعد و لا		القدماء كانوا يتطيرون من
~~	تحصى و توضيع ذلك.		المذنبات و كانوا يقولون انها
	الوجه العاشر السيارات المعروفة	18	علامات الحروب و اموات الملوك.
	تسع و اما المذنبات المرئية فاكثر		والحق ان هذه العقيدة بأطلة شرعاً
70	من ألف ،	10	والمذنبات آيات لله عز و جل.
	الامر الثاني لاكثر المذنبات ثلاثة		الوجه الرابع السيارات تنحرك
	اجسزاء السرأس والسذنسب والسنسواة		بحركتين المحورية وحول الشمس
~~	وايضاح احوال كل ذلك.	14	ولا حركة للمذنب الاحول الشمس.
1	يكون قلب المذنب المع من الرأس.		الوجه الخامس أجسام السيارات
	الامر الثالث رأس المدنب لا يكون		كروية تقريبا بخلاف المذنب فانه
	جسماً صلباً بل يكون مؤلفا من		مستطيل الجسم جدا جدا ولها اذناب
		1 1	طه ملة.

٥٧	ذنبه ٣٦٥ مليون ميل.		متباعداً بعضها عن بعض بحيث
	وظهر آخر في اول القرن التاسع		امتلأ الخلاء بينها من غاز رقيق و
	عشر كان طول ذنبه اكشر من ١٠٠	٤٠.	غبار غير كثيف.
	مليو ن ميل و عرضه اكثر من ١٥		غاز رأس السذنب الطف من الهواء
OV	مليون ميل.		وكذا ذنبه و هناك ذكر الدليل على
	ظهر مذنب دوناتي سنة ١٨٥٨ م قد	1 8 1	ذك.
٥٨	بلغ طول ذنبه ١٤٠ مليون ميل.		الامر الرابع لايتزال رأس المذنب
	بدا سنة ۱۸۹۱م مذنب هائل قد خاف		الى جهة الشمس و ذنبه الى خلاف
	الناس من التصادم بينه و بين	84	جهتها.
19	الارض قيام القيامة.		ذكر القولين للعلماء في علة ذلك
200	ووجه الخوف ما اعلن الفلكيون ان		حاصل الاول ان علة ذلك ضغط الاشعة
.1 .	هذا المذنب سوف يصطدم بالارض.		الشمسية الحارة الغبار والغاز الي
	لكن الارض مرت في خلال دنسه	88	الوراء وايضاح ذلك.
	الطويل و دخلت فيه في يونيو ولم		اشعة الشمس حاملة قوة الدفع ولذا
	يحدث شيء من الأفات و وجه ذلك		ترى هذه الغازات مشل الذنب
71	ما ذكرنا إن مادة المذنب لطيفة جدا	10	الطويل للمذنب.
	الامر السابع في المدنسات		نظير ذلك الدخان الغازي الذي يرى
77	المشهورة.		في الجو خلف الطائرة خطأ طويلا.
	منها مذنب بيلا الذي ظهر سنة		القول الثاني ذنب المذنب مثل
77	۱۸۲۹ م ثم تلاشی بعد مدة.		السراب فلا غبار فيه ولا غاز بل هو
	ومنها مذنب دوناتي و قد ظهر سنة		خط ممتذ لنور الشمس الخارج من
	۱۸۵۸ م وقد بیلنغ طبول دنیسه ۴۰	301 M	رأس المذنب الى جانب آخر و ذكر
78	درجة.	89	مثال ذلك.
	يستم منذنب دوناتي دورته حول		الامر الخامس من المذنبات ما لا
	الشمس في ٢٠٠٠ سنة وتفصيل	٥٠	نواة ولا ذنب له و بيان ذلك .
18	بعض احواله العجيبة.		الامر السادس بيان أن احجام
	شکل مذنب دوناتي و شکل مذنب		المذنبات كبيرة حتى أن قطر رأس
0	آخر،		بعضها یکون ۱۰۰۰۰۰ میل و ایضاح
	ومنها ما ظهر سنة ۱۸۱۱ م و يتم	61	ذلك.
	دورته حول الشمس في اكثر من	. 644	ظهر مذنب سنة ۱۸۱۱ م كان قطر
77	۳۰۰۰ سنة .	04	رأسه نحو ۱۲۰۰۰۰ میل
	ومنها مذنب كبير ظهر سنة ١٨٩١ م		أما قطر القلب فبين ١٠٠ ميل و
	وقد اوجس الناس منه قيام القيامة	9 8	۸۰۰۰ میل.
	و تشقق الارض للتصادم بينه و بين		وأما ذنبه فلا يكون طوله غالباً
77	الارض وتفصيل هذه القصة. شكل مذنب ظهر سنة ١٩١١ م	0 8	اقصر من ۱۰٬۰۰۰ میل.
77	T M	2 8	شكل المذنب،
	ومنها مذنب هالي وهو من اشهر		بدا مذنب سنة ١٧٧٠ م كان طول

بيد السلطان محمد الفاتع. المذنبات ويتم دورته حول الشمس ذكر ابن الاثبير في حوادث سنة في ٧٦ سنة تقريباً وتفصيل قصته. 79 ۱۵۸ فهور مذنب هالی و تفصیل شكل مذنب هالي. 11 احواله العجيبة و اشكاله الفريبة. تفصيل بعض احوال هذا المذنب في وايضاً ذكر ابن الاثير في حوادث ٧٣ بدء الامر. سنة ٢٢٢ مجرية ظهور هذا المذنب بيان وجه ارتياب العلماء في اعلان و بعض احواله. الفلكي العالم المسمي هالي ومن المذنبات المشهورة مذنب انكي Vo المعاصر لنيوتن. الندي ظهر اول مرة سنة ١٧٨٦ م و شكلان لمذنب هالي. ٧٦ ذكر بعض تفصيلاته الغريبة مع لم يكن العلماء عارفين قبل تحقيق ذكر تحقيقات العالم الفلكي انكي. الفلكي العالم هالي وقبل اعلانه مذنب انكى يتم دورته حول الشبس المذكور في مدة دورة هذا المذنب في ١٢٠٠ يوم و تنفصيل تحقيق ان المذنبات تسير سيرا منظماً انكى العالم و قصة صديقه المهندس حول الشمس وانها تتم الدورات في ذلك. ﴿ حول الشمس في مدد معلومة و هناك شكلان لمدارات انكي و غير ذلك من ايضاح هذه القصة الغريبة، بعض المذنبات . وبعد اشتهار امر الجاذبية تاكدت مدة دورة مذنب انكى أقل مدة لمذنب عند العلماء صحة ما اعلن هالي عشروا عليها. العالم الفلكي وتوقعوا ظهور هذا الفائدة الاولى تيسر الاطلاع المذنب سنة ١٧٥٨ م. بواسطة مذنب انكى على وزن عطارد ذكر قياس بعض الماهرين في تاثر و كمية مادته و بيان سبب لطيف مذنب هالى من جاذبية المشتري و لهذا. زحل و مناك ذكر تفصيل ذلك و 101 عطارد باعتبار الوزن جزء من خمسة ظهور هذا المذنب حسب حسابهم و و عشرين جزء من وزن الأرض. قياسهم المجيب المحير للعقول. شكل ميزان لمعرفة مساوات ورن ومن العجائب ان مذنب هالى لما الأرض مع ٢٥ كرة تساوي كل كرة ظهر سنة ١٩١٠م مرت الارض في خلال ذنبه و لم يشعر الناس بذلك. حجم عطارد. 1 . 8 18 الفائدة الثانية استدلوا من سير 17 شكلان آخران لمذنب هالي . مذنب انكى ان الفضاء الوسيع خال سنة ١٩٨٦م عاد هذا المذنب و ظهر من المادة و تفصيل هذا المقصد. AV للناس و شاهدوه. الفائدة الثالثة اكتشفوا لمذنب ذكر فائدة في ان لهذا المذنب ذكراً انکی مقاوماً آخر سوی عطارد و كثيرا في كتب القدماء و تفصيل هو الأثير و تفصيل هذا المطلوب AA قد ظهر هذا المذنب سنة ١٤٥٦م ببيان لطيف، 1.4 وكان ذنبه مثل السيف المسلول و قالوا ان تصاغر المدار المستطيل كان ذلك بعيد فتح القسطنطينية لكوكب يستلزم تزايد سرعة

السيحة.

حقيقة.

البحث.

فالكل محوافقة ذاتاً و مادة

والاختلاف فيها باعتبار احوال حركته و تنو ضيع ذلك مع ذكر عارضية مثل افراد فوج مجارب و 110 تفصيل هذا المثال العجيب مع بيان زعم الفلكي انكى ان الاثير يقاوم التطبيق. هذا المذنب في مداره و عالف 177 فالأجرام الكونية متوافقة ذاتا و العلماء مستدلين بوجهين وهناك مادة و مأخذاً نعم جعل الله بعضها ذكر الوجهين. 11: زينة للسماء وهي النجوم كلها و الأمر الثامن و بيان مضامينه. 110 بمضها مبرة المناظرين وجي ان قلت ما المراد مما روي أن بعض المذنبات و بعضها تابعة للشمس و الأحبار من اليهود احبروا بطلوع هى السيارات و بعضها رجوماً نجم في ليلة ولد فيها نبينا صلى الله NYA للشياطين و هي الشهب الثاقبة. علیه و سلم ؟ وذکر تفصیل هذه النصوص اللاسلامية تؤيند مذا 118 القصة و الرواية. السذكور وتوافقه وشرح ذلك قلت غالب الظن ان المراد من هدا ببيان لطيف بذكر الآيات المنعددة. ١٣١ النجم هو احد المذنبات لا احد مما انحل باصول الهيئة الجديدة النجوم الثابئة وذكر الدليل الفوي قوله تمالي أنا رينا السماء الدنيا على ذلك و هذا من الأبحاث اللطيفة. ١١٦ ولايبعد أن يقال أن الكوكب الطالم بمصابيح وجعلناها رجومأ للشيطير و تفصيل ذلك ببيان دفيق ليلة ميلاد النبى صلى الله عليه وسلم لطيف لابد من مطالعته. كان مذنب هالى وذكر تفصيل ذلك ومما انحل بها قوله تعالى انا زينا و بيان تطبيق دورته على ليلة مولد السماء الدنيا بزيئة الكواكب و نبينا صلى الله عليه وسلم. 111 حفظاً من كل شيطن مارد و توضيح الامر التاسع في بيان ان اصول ذلك ببيان لطيف مهم لا تجده في الهيئة الجديدة تفيد علماء الاسلام 148 في حل بعض الآيات والأحاديث غير هذا الكتاب. النبوية المشكلة و ايضاح ذلك. و مما انحل بذلك قوله تعالى و زيسا 171 السماء الدنيا بمصابيع وحفظا من هذه الفوائد أن علماء العلم الجديد اتفقوا على أن الشمس وايضاح ذلك. 14% ومما انحل بها الحديث المعروف والسيارات والشهب والاقسار والنجوم متوافقة مادة و ذاناً و خلق الله هذه النجوم لثلاث جعلها الله زينة للسماء و رجوماً للشياطين 144 ووجه السوافقة ذاتاً و مادة ما و علامات بهندی بها و ذکر ذلك 149 بالتفصيل. اثبتوا ان جميع الاجرام السماوية و بالجملة أن القرآن و الحديث من النجوم والسيارات والشهب و يؤيدان غير واحد من اصول الهيئة المجرات خلفت من مادة فازية الحديثة. 181 مبشوثة في الفضاء و تفصيل هذا ثبت من البيان السابق ان امشال

النصوص المذكورة من النقرآن

والحديث محمولة على الظاهر و لا		وجود الأثير في العالم من الأمور	
حاجة إلى تأويل ذكره علماء الهيئة		المسلمة عندهم	177
القديمة.	184	﴿ ذكر خصائص الأثير ١ - منها انه	
ذكر رأي فلاسفة الهيشة القديمة		مادة لطيفة	177
كارسطو والباغه في المذنبات		٢ و منها أن رؤية الاثير متعذرة	177
والشهب و تفصيل ذلك.	188	٣ ـ و منها أنه كبير الثقل و الورن	171
الشهب مند ارسطو تخالف الكواكب		ومن الغرائب ان وزن الأثير الف طن	
و النجوم ذاتاً و مادة و حقيقة و		للمليستر المكعب وهذا من	
تفصيل ذلك.	150	الغرائب	179
الشهب والمذنبات صند ارسطو		٤ ـ و منها ان الأثير واسطة لتلاصق	
أجزاء ارضية صعدت الى الطبقة		المادة و تماسك أجرائها	14.
العليا اى الى كرة النار واشتعلت و		٥ - و مستنها ١٠ الأثبيس موصل	
احترقت.	184	للجاذبية بين الأجرام كلها و لدا	
لا ريسب أن رأي ارسطو في هذا		اصطر بيوس الى فرص وجود الاثير	
الباب باطل من وجوه و هناك ذكر		في جميع العالم.	IVY
الوجه الاول. ۱٤۸ ذكر الوجه الثاني . ۱٤۹	151	فصل في النور وهو مشتيل على	
ذكر الوجه الثاني .	189	سبع فوائد.	118
ذكر الوجه الثالث و الوجه الرابع		الفائدة الاونى في ان الأثير موصل	
و توضيع الوجهين،	10.	لضوء الشمس والنجوم الينا و	
ذكر الوجه الخامس و ايضاحه.	101	توضيع ذلك.	140
ذكر الوجه السادس و ذكر وجود		ذكر الاحتبلاف في وصول النبور	
عدة احجار شهابية في العالم و		الينا فقال نيوتن ان النور ذرات	
تفصيل ذلك.	104	صغيرة تخرج من الشمس مثلا	
ذكر الوجه السابع و تفصيله. ١٥٤	108	فتنتشر في العالم بسرعة.	IVI
ذكر الوجه الشامن في بيان ان كل		وقال غير نيوتن ان النور موجات	
مذنب يتم دورته في مدة معلومة و		في الاثير تنتشر في الفضاء بسرعة	
ذلك يخالف مذهب ارسطو.	107	و هذه النظرية هي الصواب.	114
ذكر الوجه التاسع و توضيع ذلك		ذكر النظيرين للموجات النورية و	
بان المذنبات تظهر في اوقات		تقصيل دلك.	119
معروفة عند العلماء و هذا يخالف		النظير الأول حركة الموجة على	
مذهب ارسطو والبات ذلك ببيان		سطح الماء،	14.
ثان.	Yel	النظير الثاني موجات الصوت في	
ذكبر البوجية البعياشير وهبو أن	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	الهواء.	11.
المذنبات تتحرك حركة منظمة و		البيتوا بالتجارب ان الأمواج اذا	
هذا يبطل مذهب ارسطو و تفصيل		فسرت ارتفع الصوت واذا طالت	
ذلك.	177	خف الصوت و ايضاح ذلك مع ذكر	
فصل في الأثير.	170	قطار صافر و تفصيل احوال صوته.	111

	الوال اولية والبقية الوال ثانوية		بيال ال الموجات الهوائية تسير
Y . A	وايضاح هذا المراد.		بسرعة ميل واحد في كل حمس
	ذكر الأشكال المتعددة للألوان	115	ثوان و تفصيل ذلك.
	السبعة، الله المادة		سرعة موجات الموت تختلف
	قالوا مزج الضوء الأحمر بالضوء		باعتبار احتلاف درجة حرارة الهواء
	الأزرق يسورث لبوناً ارجسوانيساً و	11.18	و تفصيل ذلك .
11.	تفصيل مزج الألوان و نتائج ذلك.		بيان مقدار الياردة و الميل الشرعي
	الفائدة الخامسة قوس قزح مظهر	PAL	و الميل الانجليزي.
717	الألوان النورية السبعة.		بسيان منفدار النذراع و السريد
714	تفصيل ظهور قوس قرح في الجو.	111	والفرسخ والباع في المتن والشرج.
	الفائدة السادسة في بيان حقيقة لون		الفائدة الثانية النور زماني حند
118.	الجسم و ايضاح ذلك.		فالاسفة هذا العصر وآني عند
	اللون عبارة عما ينعكس من الجسم	111	ارسطو و تفصيل ذلك.
110	من الأشعة و هناك بيان تفصيل ذلك.	191	بيان سرعة النور.
	بيان أن الأشعة الضوئية في الثوب		اول من اكتشف أن النور زماني هو
	الأسود حاملة للحرارة ولذا يكون		رومر العالم الفلكي من احتلاف
	الشوب الأسود أحر من الشوب		أوقيات حدوث النعسوف لأقسار
YIX	الأبيض.		المشتري مند الاستقبال و مند
	الفائدة السابعة قالوا أن النور ذو		الاجتماع و تفصيل هذه القصة
	ثقل حتى تنبعث في كل ١٠٠ سنة	197	الغريبة.
	من كل بوصة مربعة من سطع		رأي رومسر أن حسسوف اقسسار
719	الشمس اشعة زنتها نصف عشر اوقية.		المشتري يتأخر ويتقدم عند
	ووزن مجموع اشعة تسمعت في		الاجتماع والاستقبال بقدر ١٦
	الدقيقة الواحدة من جميع سطح		دقیقة و ۳۹ ثانیة فاستنتج رومر من
44.	الشمس ۲٤٠٠٠٠٠ طن.	5	هذا أن سبب الاختلاف هو النور
777	فصل في ذكر فائدتين اسلاميتين.	198	وأن النور زماني.
	الفائدة الاولى ان انكشاف سرعة		الفائدة الثالثة النور صد القدماء
	النور افاد علماء الاسلام كثيرا في		امر بسيط غير مركب لكن الآن
	حل المسائل المتعلقة بالحركة	7.1	ثبت أنه مؤلف من سبعة الوان.
777	السريعة كمعجزة المعراج.		ذكر الألوان السبعة و ذكر شكفها
	من اشهر الاعتراضات لمسكري	7.4	على الترتيب،
	المعراج الحسماني ان مشل هذه		اول من اكتشف تركبُ النور هو
	العركة السريعة من الارض الى		نيوتن بطريق المنشور و ذكر
	العرش ذهاباً و عوداً في ليلة واحدة	4.0	تفصيل تجربة نيوتن.
777	محال.		هذه الألوان السبعة في الحقيقة سبعة
	ولحل هذا الأشكال و الاعتراض	4.4	انواع من أشعة و تفصيل ذلك.
	ثلاثة اجوبة . أما الجواب الأول فهو		الفائدة الرابعة ثلاثة من هذه الألوان

شكل السموات التسع مع الاشارة أن ذلك على الله يسير. الى مسافة ليلة المعراج صعوداً و الجواب الشاني لا بعد في هذه Y 20 الحركة السريعة بالنظر إلى اصول لابعد في حصول هذه الحركة الهيئة القديمة و الجديدة و ايضاح السريعة لبدن النبي عليه السلام فان YYA أما بالنظر إلى اصول الهيئية النور أسرع من ذلك حيث يقطع القديمة فهو ان الفلك الأعظم يتم النور مقدار قطر العالم الجسماني 449 فى ساعة واحدة و ٤٧ دقيقة و ٣٢ دورته في ٢٤ ساعة. YSY ثانية و تفصيل هذا البحث اللطيف. قالوا أن نسبة القطر الى الدور نسبة الفائدة الثانية \_ قال فلاسفة العلم السبعة الى ٢٢. 141 فظع بيسا صلى الله عليه و سلم ليلة الجديدة لا سمكن أن يكون شيء المعراج ممدار القطر الكامل للعالم اسرع من النور سوى الحيال. You 747 الجسماني و تفصيل ذلك . رعم اينشنين المشهور انه يستحيل فكما لا بعد في ذلك عقلا عند ان يسير جسم او شي ء من فلاسفة الهيئة اليونانية كذلك لا بعد المخلوقات بسرعة تفوق سرعة 8 77 في امر المعراج الجسماني. الضوء أو تساوي سرعة الضوء و الجواب الثالث يبتني على اعتبار ايضاح دلائله في الشرح. YOY سرعة النور و تفصيل سرعته. أقول في مدعاهم هذا نظر عندنا 777 ذكر التمهيد المهم قبل ايضاح حيث نجد في المخلوقات ما هو الجواب حاصله ان الأرض مركز Yo E أسرع من الضوء، تفصيل المقام أن مناط زعمهم هذا العالم عند القدماء والفلك التاسع هو العلم الظاهري و اما العلم نهاية العالم الجسماني فنصف قطر الباطني المبنى على وحي الله تعالى العالم اي بعد الفلك الأعظم من الأرض ٩٠ كرور ميل. فهو قاض على الاول فيقولهم ال 749 ذكر ما قال الصدر الشيرازي في النور اسرع المخلوقات باطل مقدار الدرجة الواحدة من مقمر بالسظر إلى العلم المبنى على 400 الفلك الأطلس. الوحى. 137. الروجه الاول في ابطال دعواهم ان بيان مقدار جميع الدور بالأميال البراق اسرع من النبور اضعافياً لمقعر الفلك الأعظم و لمحدبه. 787 مضاعفة و هناك تفصيل سرعة سير وبعد هذا التمهيد نقول أن النبي YOV البراق بذكر بعض الروايات. عليه السللام ارتفع ليلة المعراج النور لا يمكن له ان يقطع مسيرة ما الى منتهى العالم الحسماني و هو بين السماء الدنيا والأرض الافي الفلك الأعظم عند القدماء فقطع بلايين السنين والبراق قد قطعها نصف قطر العالم ثم قطع عائداً هذا فى طرفة عين و تفصيل بعد بعض المقدار و هو مقدار قطر العالم اي المجرات هناك. 109 ۱۲۰ کرور میل.

		1	
٧.	علينا اذ لو لا ها لم يمكن احتراق	-	الوجه انشاني في ابطال دعوى فلاسفة
	الشهب و لااستمر تساقط هذه		العصر ال حركة جسد نبيسا صلى الله
	الأحجار الكتثيرة علينا ولاستحال		عليه وسلم ليلة المعراج كانت أسرع
YVA	كون الارض فراشاً مريحاً.		من حركة النور بملايين المرات و
	الأمر الثالث الشهب بعد الدحول في		هاك بيان اختلاف العلماء في ان
	الهواء تحتك بالهواء فتحترق و		چروجه عليه السلام إلى السموات
	تسير رمادأ ولذا نرى شعلة جوالة		كان على البراق او كان من غير
YAY.	سريعة السير في الهواءة	157	البراق.
440	الأشكال المتعددة.		ذكر المسافات المدهشة الطويلة
	قد ظهر من هذا البيان بركة الكرة		التي طواها نبينا صلى الله عليه و
	الهوائية فانها سعف لنا بحفظها من	777	سلم ليلة الاسراء بالتفصيل.
AVA	الاحجار الشهابية.		الوجه الشالث في ابطال دعوي
	ذكر استشكال اعوجاج الخطوط		فلاسفة العصر في سرعة النور ان
	الشهابية وحله أن سببه ضغط الريح		عيسي عليه الصلوة والسلام رفعه الله
444	الشديدة الهبوب و تفصيل ذلك .		تعالى قبل موته إلى السماء الثانية
	بيان سبب آخر و هو أن الهواء		أو الثالثة و كان سرعة حركة بدنة
	القريب من ممر الشهاب يتسخن		عليه السلام عند الرفع فوق سرعة
	فيتخلخل كأنه نفق فيبادر الهواء		النور بكثير و ايضاح هذا البحث
	الكثيف إلى هذا النفق وهذا		ببيان لطيف لا تجده في غير هذا
79.	يستلزم اعوجاج الخطوط.	1778	الكتاب.
*	ذكر حكاية عجيبة وهي انه انقض	779	فصل في الشهب والنيازك.
	شهاب كبير في جو بعض أقاليم		ذكر امور في تفصيل هذا حاصل
494	الهند.		الأمر الأول ان الشهب أجسام صعار
	قالوا قد انحنى خطه المستنير	1771	تسير حول الشمس.
	بحيث ارتسم منه في الجو اسم		للشهب مجموعات كثيرة نشتمل
440	محمد صلى الله على مسماه و سلم .	177	رعلي كهارب من الشهب.
11	واستمر هذا الاسم المبارك ظاهرا	2 2	اغلب الشهب في الحجم قدر الحمصة
	في السماء نحو نصف ساعة ورأي	777	او الجورة.
	هذه الواقعة غير واحد من المسلمين		الأمر الشانى الأرض ربسا تجذب
797	والكفار.	250 800	بعض الشهب الى نفسها فتحترق
	وكتبوا محضرأ ذكروا فيه هذه	YVE	الشهب بسرعة.
	القصة بتوقيعات ٤٥ رجلا من كبار	YVa	شكل سقوط الشهب و احتراقها.
Y9V	المسلمين والهنادك والسيغ.		مرسط سرعة الشهب ٢٦ ميلا في
	ذكر تفصيل هذه القصة وإفتاء		الشانية ولذا تحترق الأحجار
	الشيخ العلامة المحقق صاح	777	الشهابية في الهواء،
	التصانيف الكثيرة مولانا اشرف		سرعة سير الشهب نعمة كبيرة لله
	A STATE OF THE STA	1	

	من العجائب ما ذكر الرحال ابن	141	على التهانوي رحمه الله .
	بطوطة رحمه الله انه رأي حجرا		ذكر قصة الجدي ولد المعز رأوا
	سماويا من احجار الشهب في مجلس		على ظهره عند الولادة اسم (( الله )) و
7.74	سلطان التركيا.		اسم « محمد, » مكتوبين حلقة
	قال ابن بطوطة ال هذا السلطال قال	10.0	راجع الشرح.
	لي قد نزل بخارج بلدنا حجر من		الامر الرابع الشهاب الكبير لا
270	السماء و تفصيل هذه القصة العجيبة.		يفني في الجو بل يصل بعض
	الامر السابع من الشهب ما تسير	1.0	أجزائه إلى الأرض.
	فرادي و ما تكون مجموعة ملايين		ذكر فجوة عظيمة في امريكا حدث
777	الشهب .		من اصطدام شهاب كسير بالأرص و
441	لله كل مجموعة من الشهب .	7.V	دكر تاريخ ذلك
	قداكتشفوا عدة محموعات شهابية		ا شكل فلجوة كنسيدة في اربيزونا
447	منها مجموعة اسديه،		(امریکا) لسفوط شهاب قبل ۸۰۰۰
,	شكل مجموعة اسدية تحرج الشهب	4.7	سنة تقريباً.
444	فيها من برج الأسد.		سقط عام ۱۹۰۸م في سيبيريا نيزك
	الارض تقاطع مدار هذه المجموعة		كبير وتفجر في الهواء فاصطدمت
441	كل سنة في ١٤ نوفمبر.		بالارض شظاياه المتقدة فدمرت
	الارض لا تفاطع الحصة المزدحمة		الأبنية و خربت الغابات حتى لم
	من هذه المحموعة الا مرة واحدة في		تبق في مساحة ١٠٠ ميل شجرة
	كل ٣٣ سنة و عند ذلك يرى وابل		واحدة حتى ظن الناس أن القيامة
	من شهب متساقطة متوهجة و بصير	411	قامت و تفصيل هذه القصة العريبة.
441	الجو كأنه جحيم .		الامر الخامس تاخذ الشهب في
W W L	شكيل دحول الارض في الحصة		الاحتراق على ارتفاع ثمانين ميلا
444	المردحمة من الشهب.	710	تقريباً.
	الامر الشامن في بيان ماجد الشهب		الأمر السادس الشهب نوعان حجر و
441	و في ذلك اقوال.	419	حديد و نحو دلك
	القول الاول منسع الشبهب الارذن		يوجد في مناحف بعض الدول غير
	فانها قذائف البراكين قبل ملايين	44.	واحد من الشهب الصغيرة والكبيرة.
441	السنين .		شكل شهاب حديدي في متحف
۳۳۸	تمصيل عجيب و مفيد لهذا	44.	امریکي يزن ٣٦ طنا تقريباً.
11/	المطلوب .		شكل بعض الشهب الموجودة في
	قالوا اذا قذف جسم من الارض	441	بعض الدول (الشرح).
	بسرعة سبعة اميال في الثانية فانه		من طريف ما حكي انه سقط في
781	لن يعود اليها،		البنجاب (باكستان) شهاب
161	شكل اكبر شهاب في العالم	444	حديدي في ولاية السلطان جهانكير
	القول الشاني مأخذ الشهب براكين	, , , , ,	فصنع منه له بأمره سيف .

القمر وتقصيئل هذا البحث وا

نص على انتفاء رمى الشهب قبل المبعث وهناك ذكر بعض الروايات تحقيقه . القول الشالث أنقذفت الشهب في نعم قد شدد امر رمي الشهب منذ الماضى البغيد من جوف السيارات 789 المبعث و ذكر ادلة ذلك من القرآن الكبيرة. القول الرابع الشهب تكونت من والآثار و تفصيل ذلك. NFT قول الفلاسفة يدل على ان رمي بقايا السديم الاصلى وذكر دليل الشهب سببه الحوادث الطبيعية اى F37 غريب مؤيد لهذا المطلوب. دحولها في كرة الهواء وهذا ينافي القول الخامس الشهب بقايا ما في النصوص ال الشهب رجوم من المذنبات المتمزقة فان بعفي الملائكة على الشياطين عند المذنبات يتمزق احيانا وتفصيل P37 TVT استماعهم. ذلك . قلنا لا منافاة في تعدد الاسباب سبب تشقق المذنب تاثير الشمس لمسبب واحد فهذا سبب شرعى و او تاثیر سیار کبیر و غیر ذلك من ذاك طبيعى .وتفصيل هذا البيان 401 الاسباب. اللطيف . TV8 هذا القول تؤيده واقعة مذنب بيلا ror فصل في الكويكبات. وتفصيل قصته. TVV قد كشفوا بين مدارى المريغ 400 شكل. والمشتري من وجود اجسام صغيرة قالوا انقسم هذا المذنب إلى حصتين سنة ١٨٤٦ م ثم لم يبد لاحد نعم لا تحصى تدور حول الشمس و تتساقط شهب كثيرة دائماً في زمن تقصيل هذا البحث بذكر امور. بعد وضع العالم الفلكي بود قاعدته ارتفاب ظهوره وهذا يدل أن شظاياه صارت شهبأ وهناك تفصيل غريب لمعرفة ابعاد السيارات وجدوا بين 507 لهذه القصة . المريخ والمشتري فضاء وسيعا القول السادس قيل الشهب شظايا خالياً من سيار خلاف ما يقتصيه قانون بود . كوكب سيار كان موجودا بيس مدارى المريخ و المشتري ثم تخطم قد تأكدت صحة قاعدة بود بعد قبل ملايين السنين . 7 اكتشاف هرشل لاورانوس سنة الامر التاسع يعلم من بعض ١٧٨١م و غلب على ظنهم وجود سيار في ذلك الفضاء الوسيع الخالي النصوص الاسلامية أن ظهور الشهب ۰۸۳ حدث منذ بعثة نبينا عليه السلام بين المريخ والمشتري . رجوما للشياطين وهذا ينافى قول ذكر قصة طلبهم في المراصد الفلاسفة الدال على استمرار ظهور للسيار المتوهم بين مدارى المريخ الشهب منذ المهد القديم وتفصيل والمشتري و تفصيل جهودهم . هذا البحث اللطيف بذكر الروايات. ذكر ما عشر العالم الشهير بيازي قلسا لا منافاة بين ذلك اذ لم يشبت الايطالي على كوكب جديد سنة

		1	
	شكل مدار ايروس حول الشمس و	777	١٨٠١م و تفصيل ذلك ببيان لطيف .
8 . 8	قطعه مدار المريخ .		ثم ان العلماء استمروا على بذل
* 4:	تفصيل بعد مدار ايروس عن		وسعهم فاكتشفوا بين مداري
8 . V	الشمس وتفصيل هذا التحقيق.		المريغ والمشتري كويكبات تزيد
	الامر السادس اختلفوا في منشأ هذه		على الفين وتفصيل هذه الجهود
· **	الكويكبات وقيل انها تناثرت من	. 4 . 4	العجيبة الغريبة.
	صدام كوكبين في العهد القديم		الامر الثاني يدل الحساب الدقيق
613	سائرين بين المريغ والمشتري.		على وجود البلايين والكهارب من
	وقيل انها تكونت من بقايا السديم		كريكبات في هذا الفضاء الخالي
	الذي تكونت منه الشمس	494	بين المريخ والمشتري .
	والسيارات وايضاح أن جاذبية		شكل الكويكبات و مدارها بين
	المشتري صارت مانعة من تكون	494	مداري المريخ والمشتري .
113	كو كب كبير من هذه المادة .		الامر الشالث ذكر اقطار مذه
	وقيل كان ههنا سيار في الماضي	-	الكويكبات مع ذكر قطر اكبرها و
	البعيد فتمزق إلى قطع لا تحصى	490	قطر اصفرها،
	صند الاقتراب من المشتري و		الامر الرابع ذكر زمن دوران هذه
818	تفصيل تاثير جاذبية المشتري.	MAN	الكويكبات حول الشمس.
	سمي بعضهم هذا الكوكب المتمزق		ذكر اثنتي عشرة كويكبة تسير
	باسم استر وقال ان الشهب تنتمي		حول الشمس في صورة مثلث
713	إلى شظايا هذا السيار المتمزق.	499	متساوي الاضلاع.
	قالوا هذه نظرية آلبرز الفلكي و		الامر الخامس من انفعها كويكب
	ذكر اعتراض قوي لبعضهم على هذه		اسمه ایروس قطره ۱۸ میلا وتفصیل
814	النظرية ،	800	بعض احواله .
£17	الشكل.		قد تيسر بايروس الاطلاع بدقة تامة
819	ذكر الجواب عن هذا الاعتراض.		ملى الرحدة الفلكية وهي
	بيان ضابطة و ضعها العالم الفلك	8.4	۰ کی ۹۳۰۰۰۰۰
	بود مام ۱۷۷۲م لسعرفة ابعاد		الوحدة الفلكية عبارة من المسافة
	السيارات وكان ذلك قبل اكتشاف	8.4	بين الشمس والأرض.
173	الكواكب التي هي وراء زحل.		ووجه ذلك أن ايروس يسير حول
	لتفصيل قانون بود طريقتان		الشمس في مدار فريب حيث
	وتفصيل الطريقة الأولى ببيان	-	يتخطي في كل دورة مدار المريخ
8 4.4.			فيدخل في الفضاء بين الأرض
	ايضاح الجدول و ايضاح اشارات	8.4	والمريخ .
	بيوته و كيفية استنباط الابعاد منه .		وصند ذلك يكون ايروس اترب
277			الأجرام السماوية من الأرض ما عدا
	ذكر الطريقة الثانية لشرح قانون	8.4	

سال ما العريق يستعول	
نطار السيارات والشمس والنجوم	
تفصيل طريق ذلك.	ذكر الجدول الثاني لقانون بود . ۴۳ ، و
شکل.	تفصيل استنباط الابعاد من قانون ال
خائدة الثالثة يعرف بطريق	بود بوجهین. ۱۱ ۱۳۹ اا
مشلث المذكور ارتفاع منارة	
قمة جبل و يتوقف بيان ذلك على	ذكر الوجه الثاني لاستنباط الابعاد
سال ثلاث .	من قانون بود. ٢٣٤ اه
كر العمل الأول و تفصيل ذلك. ٥٦ ٤	فصل في قاعدة معرفة الإبعاد. ٤٣٧ ذ
كل المنارة مع مثلث لمعرفة	
تفاعها.	شجرة مثلا عن نقطة فعليك بعملين و
يان العمل الثاني ان ترسم ملى	مناك بيان العمل الاول بالتفصيل . ٢٣٨ ) ب
رقة مثلث ابج نظير المثلث	
مرتسم في العمل الأول. ٢٥٩	شكل آخر لشجرة اريد معرفة ال
كل المثلث.	
كر العمل الشالث و ذكر الخط	بيان مقياس السمت لتسديد مسامتة
أساسي لمعرفة ارتفاع المنارة و	
ضيع ذلك.	
سل في السموات و احيازها. ١٤ ٤	20 at 10 at
سموات السبع القرآنية أجرأم	
وق السيارات وفوق النجوم	
المحكن ادراكها بالتلسكوب ٢٦٤	
نجوم كلها تحت السموات تسير	
مداراتها المسماة بالأفلاك . ٢٦ ٤	في العمل الأول وهناك ايضاح ذلك و
يثبت في نص أن النجوم مرتكزة	
, أجرام السموات ارتكاز الوتد	
ي الجدار و تائيد ذلك بفحص	
ماء الهيئة الجديدة وتفصيل ذلك. ٢٦ ٤	أطول يستلزم كون زاوية اختلاف
وقيل قد اشتهر أن فلاسفة الهيئة	المنظر أكبر و ايضاح هذا المقام
جديدة ينكرون وجود السموات	
عرآنية، قلنا لا تصع نسبة هذا	ملماء هذا الفن يستخرجون ابعاد
انكار اليهم اذ هذا الانكار ينافي	السيارات والشمس عن الارض بجعل
سولهم المسلمة وتفصيل هذه	الخط الأساسي نصف قطر الأرض مرة ا
أصول الدقيقة .	
لاسفة هذا العصر يعترفون بالعجز	الأرض حول الشمس حيناً آخر . ١٥١ ف
بن الاحباطية بسأطيراف التصاليم	الشكل لمعرفة الابعاد. ١ ه ٤ ع

	the state of the s	1	
- 1 1 3-	شكل آخر من هذا الباب م		الجسماني وبانهم لم يعرفوا من
£ A Y	شكى آنر من هذا القبيل .	879	العالم الاقدرأ محدوداً قليلا.
حقيقة	نظرية فلاسفة اليونان في	F 19	نعم انكروا رؤية السموات في
ه اربعة	السموات باطلة من أوج		المبراصد وانكروا وجودها في
صيله. ٢٨١	وهناك ذكر الوجه الأول و تف		أحياز الكواكب والنجوم ولاحرج
الثالث	ذكر الوجه الثاني والوجه	8 V .	في ذلك ،
٤٨٥	و تفصيل ذلك ببيان دقيق .		أما أولا فلأن محل السموات فوق
	ذكر الوجه الرابع وتفصيل ذ	8 V .	النجوم.
٤٨٩	فصل في سعة العالم الجسمانم	10.000	واما ثانيا فلأن السموات مبتعدة
819	العالم الجسماني وسيع جدا.		جداً فلا يسكن رؤيتها
ة وهناك	بيان سعة العالم بطرق ثلاث	1 V 3	بالتلسكوبات،
سل مملی	ذكر الطريق الأول المشت		مثلهم مثل من أنكر رؤية كعبة الله
89.	ابعاد السيارات والمذنبات.		ووجودها في باكستان هل ترى فيه
ىشتمل	ذكر الطريق الثاني وهو		حرجاً أو عل تراه منكراً لوجود
سيارات	على تفصيل احجام بعض ال	173	الكعبة الشريفة في مكة المكرمة ؟
ام بعض	وأقطارها وعلى ذكر أحج		لا يصنع قول من زعم أن السموات
تغصيل	النجوم الكبيرة الهائلة و	173	السبع سبع طبقات فضائية،
الة على	أقطارها المحيرة للعقول ال		ووجه عدم الصحة أن النصوص
193	عظيم قدرة الله .		النطعية تدل ملى أن السموات
مشتمل	ذكر الطريق الشالث وهو	EV4.	أجسام و ذكر الأدلة على ذلك.
ا وابعاد	ملى تفصيل أبعاد النجو	18 and 18	من النصوص الدالة صلى كون
897	بعض السدم.		السموات أجراماً قوله تعالى إذا
ن بعدها	شكل بعض المجرات مع بيا		السماء انشقت وقوله تعالى تكاد
89V	عن الارض.	8 74	السموات يتفطرن منه و توضيح ذلك.
جرة مع	شكل ثان من هذا الباب لم		بيان الفرق بين السماء والفلك
891	ذكر بعدها عنا،	8 7 8	بوجوه خمسة عجيبة لطيفة دقيقة.
ي وذكبر	شكل ثالث لمجرة أخرة		زمم أصحاب الفلسفة اليونانية أن
899	بعدها عن الارض.		السماء والفلك مترادفان وأن
، وذكر	شكل رابع لمجرة أخرة		السيارات والنجوم مرتكزة في
O . of the the	بعدها عن الأرض .	-	أجرام السموات ارتكاز الوتد في
	تفصيل سدم تسعة و تفصيل	EVV	الجدار وهناك توضيح نظريتهم.
	الهائلة الدالة على عظيم		شكل السموات على حسب نظرية
	تمالي وعلى سعة عالمه الجس	849	فلاسفة اليونان.
x	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	٤٨٠	شكل آخر من هذا الباب.
- failura		N. "	

# فهرست مؤلفات الروحاني البازي

أعلى الله درجاته في دارالسلامروطيّب آثاره

ندرج ههنامؤلفات المحدّث المفسّر الفقيد الرحلة الحجّة الشهير في الآفاق جامع المعقول والمنقول أمير المؤمنين في الحديث العلامة الأوحدي والفهامة اللوذعي الشاعر اللغوي الأديب الشيخ مولانا محمد موسى الروحاني البازي وآثارة العلمية الخالدة. ترحم الله تعالى رحمة واسعة.

وقال الشيخ الروحاني البازي ويَعْلِسُنِي في بعض مؤلفاته: تصانيفي بعضها باللغة العربية وبعضها بلغة الأردوو بعضها بالفارسية وغيرها من الألسنة ثمر إن بعضها مطبوعة وبعضها غير مطبوعة لعدام تيسرأ سباب الطباعة. وبعضها صغارو بعضها كبارو بعضها في عدة مجللات.

وقد وققني الله تعالى للتصنيف في جميع الفنون الرائب تقديمًا وحديثًا في علماء الإسلام وعلى العربي وعلم علم التفسيروفن أصول وعلم رواية الحديث وعلم الفقه وأصول وعلم اللغة تالعربية والأدب العربي وعلم الصرف وعلم الاشتقاق وعلم النحو وعلم الفروق اللغوية وعلم العووض وعلم القافية وعلم أصول العروض وفي الدعوة الإسلامية والنصائح وعلم المنطق وعلم الطبيعي من الفلسفة وعلم الإلهيات وعلم الهيئة القديمة وعلم الهيئة العامة وعلم المنطق وعلم العقائد الإسلامية وعلم الفرق المختلفة وعلم الأمور العامة وعلم التاريخ وعلم التجويد وعلم القراءة. ولله الحمد والمنة.

وكذالك درست بتوفيق الله تعالى في الملارس والجامعات كتب أكثرهذه الفنون إلى مدة. ولله الحمد والمنت. ﴾

هذه أسماء نبذة من تصانيف الشيخ البازي وتعليس في العلوم المختلفة والفنون المتعددة من غير استقصاء

#### فيعلم التفسير

- ١- شرح وتفسيرلنحوثلاثين سورةً من آخر القرآن الشريف. هوتفسير مفيد مشتل على أسرار وعلوم.
- أزهارالتسهيل في مجلّلات كثيرة تزيد على أربعين مجلّدًا. هوشرح مبسوط للتفسير المشهور بأنوارا لتنزيل

- للعلامة المحقق البيضاوي.
- أثمارالتكميل مقدمة أزهارالتسهيل في عجلدين.
- كتابُ علوم القرآن. بيّن فيد المصنف البازي رَحْمَيْنَ أصول التفسير ومباديد وعلومد الكلية وأتى فيد مسائل مفيدة همة إلى غاية.
- ٥- تفسيرآية "قُلُ يعبَادِي ٱلَّذِيُرَ أَسُرَفُوا عَلَى أَنْفُسِهِمْ لاَ تَقْنَطُوا مِن رَّحْمَةِ ٱللهِ "الآية. ذكرفيه المصنف البازي وَ وَهُمَةِ اللهِ السائل الله على المصنف البازي وَ وَهُمُ اللهِ اللهِ اللهِ على المصنف البازي وَ وَهُمُ اللهِ اللهِ على المصنف وهذه أسل ولطيفة مثيرة لساكن العزمات إلى غرفات نيرات في روضات الجنّات. فتحها الله عن وجل على المصنف وقد خلت عنها زبر السلف والخلف. ولله الحمد والمنة.
- حتاب تفسير آيات متفرقت من كتاب الله عن وجل وهو مجموعة خطابات تفسيرية كان المصنف
   البازي يلقيها على الناس ويذيعها بوساطة الراديو في باكستان وذلك إلى مدة.
- ٧- كتاب ثبوت النسخ في غيروا حدام. الأحكام القرآنية والحديثية وحكم النسخ وأسرارة ومصالحه. رسالة مهة جدًّا فيها أسرار النسخ ما خلت عنها الكتب. كتبها المصنّف البازي دمغًا لمطاعن غلام أحمد برويزرئيس طائفة الملاحدة المنكرين حجيَّة الأحاديث النبويّة في الأحكام الإسلامية. أبطل فيها المصنف البازي وعَلَيْسِي اعتراضات هذا الملحد على الإسلام وعلى حكم النسخ. وذلك بعدما اتّفقت مناظرات قالميّة وخطابيّة بين المصنّف وبين هنا الملحد غلام أحمد وأتباعه.
- ٨- فتحالله بخصائص الاسمرالله. كتاب بدايع كبير في مجلدين ضخمين ذكرفيد المصنف البازي ويتملك في في المسمرالله (الجلالة) ظاهرية وباطنية لغوية وأدبية وروحانية ونحوية واشتقاقية وعددية وتفسيرية وتأثيرية. وهومر بلائع كتب الدنيا فالانظير لدفي كتب السلف والخلف ولايطالعداً حدامر العلماء أصحاب الذوق السليم والطبع المستقيم إلا وهو يتعجب هااجتهد المصنف البازى في جمع الأسرار والبلائع.
  - ٩- رسالة فى تفسير "هدَّى للمتّقين "فيهانحوعشرين جوابًا لحلّ إشكال تخصيص الهلاية بالمتّقين.
    - ١٠ عنصرفتح الله بخصائص الاسم الله.

#### فيعلمرالحدايث

- ۱- شرح حصّة من صحيح مسلم.
  - ۲- شرحسنن ابن ماجد.
- حتاب علوم الحديث. هذا كتاب مفيد مشتل على مباحث وعلوم من باب أصول الحديث رواية
   ودراية.
  - ٤- رياض السنن شرح السنن والجامع للإمام الترمذي وتعليق في مجللات كثيرة.
- ٥- فتح العليم بحلّ الإشكال العظيم في حديث "كما صلّيت على إبراهيم". هذا كتاب كبيربديع لانظير

له. فتح الله تعالى فيه برحمته وفضله على المصنف البازي أبوابًا من العلوم عامستها أيدي العقول وما انتهت إليها عقول العلماء الفحول إلى هنا الزمان. ذكر المصنّف في هنا الكتاب لحلّ هنا الإشكال العظيم نحو هائت وتسعين جوابًا. قال بعض العلماء الكبار في حق هنا الكتاب: ما سمعنا أن أحدًا من علماء السلف والخلف أجاب عن مسألة دينية ومعضلة علمية هنا العدد من الأجوبة بل ولا نصف هذا العدد.

- 7- أجرالله الجزيل على عمل العبد القليل.
- ٧- كتاب الفرق بين النبي والرسول. هذا كتاب بديع لطيف ذكرفيد المصنف البازي أكثر من ثلاثين فرقًا بين النبي والرسول مع بيان عجائب الغرائب وغرائب العجائب وبلائع الروائع وروائع البلائع من باب علوم متعلقة بحقيقة النبوة وبشان الأنبياء عليه المرابع و هنا الكتاب لانظير لدفي الكتب.
  - ٨- كتاب الدعاء. كتاب كبيرنافع مشتل على أبحاث مهة لاغنى عنها.
- 9- النفحة الربانية في كون الأحاديث حجة في القواعد العربية. هذا كتاب كبيراً ثبت فيما لمصنف البازي أن الأحاديث حجة في باب العربية واللغة. وهومن عجائب الكتب.
  - ١٠- مختصرفتح العليم.
  - ١١- كتاب الأربعين البازية.
- الكنزالأعظم في تعيين الاسم الأعظم. كتاب جامع في هلا الموضوع لم تر العيون نظيرًا في كتب المتقدّمين ولم يقف أحد على مثيله في أسفار المتأخّرين.
- ١٣- البركات المكتّبة في الصلوات النبوية. كتاب بديع مبارك ذكرفيد المصنف البازي أكثر من ثما نما نما تاسم عقق من أسماء النبي المسلم المسل
- ١٤ كتاب كبيرعلى حجيّة الأحاديث النبويّة في الأحكام الإسلامية. كتبها المصنّف دمغًا لمطاعن طائفة الملاحدة المنكرين حجيّة الأحاديث النبويّة في الأحكام الإسلامية.

## في علمرأ صول الفقه

- شرح التوضيح والتلويح. التوضيح والتلويح كتاب مغلق دقيق محقق جسَّّا في أصول الفقه ويدرس في ملارس الهند وباكستان وأفغانستان وغيرها. وهوكتاب عويص لايفهم دقائقه وأسرارة إلّا الآحاد من أكابر الفن فشرحه المصنف البازي شرحًا محققا وأتى فيه ببلائع النفائس ونفائس البلائع.

# فيعلم الأدب العربي

- ١- شرح مفصل لديوان أبي الطيب المتنبي.
  - ٢- شرح آخر مختصر لديوان أبي الطيب.

- ٣- خصائص اللغة العربية وهزاياها. هوكتاب ضخيم نفيس لا نظير له في بابه فصل فيه المصنف البازي ويقالبني الفضائل الكلية والجزئية لهناه اللغة المباركة وأتى فيه بلطائف وغرائب وبلائع وروائع تسرّ الناظرين وتهزّأ عطاف الكاملين وحق ماقيل: كم ترك الأول للآخر.
- 3- رشحات القلم في الفروق. هذا الكتاب عا يحتاج إليه كل عالم ومتعلم لم يصنف في هذا الموضوع أحد قبل ذلك أثبت فيه المصنف البازي علوقًا وحقائق الفروق ودقائق الحدود ولطائف التعريفات المصدر الصريح والمصدر المأوّل وحاصل المصدر واسم المصدر وعلم المصدر والمجنع واسم المجمع والمجنع والمختال في والمنطقي والأصولي ونحوذلك من المباحث المفيدة إلى غاية.
  - 0- شرح ديوان حسان رَضِوَاللَّانْعَنْةُ.
- 7- الطوب . قصيدة في نظم أسماء الله الحسنى شهيرة طبعت في صورة رسالة مستقلة أكثر من خمس و عشرين مرة استحسنها العوامروالخواص واستفاد وامنها كثيرًا.
  - ٧- الحسنى.قصيدة في نظم أسماء النبي السلام طبعت في صورة رسالة منفردة مارًا.
  - ٨- المباحث المهدة في شرح المقدامة. رسالة نافعة في مباحث لفظ المقدِّامة الواقع في الخطب.
    - ٩- ديوان القصائد.مشتل على أشعاري وقصائدي.

#### فيعلمرالنحو

- بغية الكامل السامي شرح المحصول والحاصل لملاجامي. هذا شرح مبسوط محتوعلى مباحث وحقائق متعلقة بالفعل والحرف والاسمر وحدودها وعلاماتها ووقوعها محكومًا عليها وبها وغير ذلك من أبحاث تتعلق بهذا الموضوع. وهذا كتاب لا نظير له في كتب النحو. فيه بلائع وحقائق خلت عنها كتب السلف والخلف. وكتب بعض كبار العلماء في تقريضه: هذا الكتاب غاية العقل في هذا الموضوع. ومن أراد أن يطلع على حقائق الاسم والفعل والحرف فوق هذا وأكثر من هذا فليستح.
- ۲- التعليقات على الفوائد الضيائية للجامي. هذا شرح الكتاب للعلامة ملاجامي. وهوكتاب معروف ومتلاول في ديار باكستان والهند وأفغانستان وبنغلم ديش وغيرها ويدرس في ملارسها.
- 7- النجم السعد في مباحث "أقابعد". هذا كتاب مفيد لطيف بين فيها المصنف البازي وَقَالِسِي مباحث فصل الخطاب لفظة "أقابعد" وأوّل قائلها وحكمها الشرعي وإعل بها وما ينضاف إلى ذلك من المباحث المفيدة وذكر نحو ١٣٣٩٧٤٠ وجهّا وطريقًا من وجوه إعل وطرق تركيب يحتملها "أقابعد". وهذا من عجائب اللغة العربية فانظ إلى هذه الكلمة المختصرة وإلى هذه الوجوة الكثيرة.
- ٤- لطائف البال في الفروق بين الأهل والآل. هو كتاب صغير هجمًا كبير مغزى نافع جدًّا الامثيل له في
   موضوعه. جمع فيه المصنف البازي فروقًا كثيرة ومباحث و دقائق يجهلها كثير من الناس و يحتاج إليها
   العلماء.

- ٥- نفحة الريحانه في أسرار لفظة سبحانه. رسالة مفيدة مشتلة على أسرار هذه اللّفظة.
  - الطريق العادل إلى بغية الكامل.
- ٧- كتاب الدرّة الفريدة، في الكلم التي تكون اسمًا وفعلًا وحرفًا أوحوت قسمين من أقسام الكلمة الثلاثة. ذكر المصنف ويَعْلَيْنِ في هذا الكتاب الذي هو نظير نفسه كلمات تكون اسمًا مرة وحرفًا حينا وفعلا مرة أخرى. وهذا من غرائب كتب الدنيا وهم الامثيل لد.
  - ٨- رسالة في عمل الاسم الجامد.
- 9- النهج السهل إلى مباحث الآل والأهل. كتاب نافع لأولى الألباب وسِفر رافع لدرجات الطلاب لم تسمح في هنا الموضوع قريحة بمثاله ولم ينسج في هنا المطلوب ناسج على منواله. كتاب فريد جمع أبحاث الأهل والآل منها الفروق بين هذه اللفظين التي بلغت أكثر من خمسة وثلاثين فرقًا ومنها الأقاويل في أصل الآل ومنها المباحث والأقوال في محمل آل النبي المناسخة وغير ذلك من المباحث المفيدة المهمة حسّاً.
  - ١٠ رسالة بديعة في حقيقة المشتق.
    - ١١- رسالة في حقيقة الفعل.
    - ١٢- رسالة في حقيقة الحرف.

### فيعلمرالصرف

- ١- كتاب الصّرف. هوكتاب نافع على منوال جديد.
  - ٢- التصريف. كتاب دقيق في هذا الفن لانظيرلم.
  - ٣- كتاب الأبواب وتصريفاتها الصغيرة والكبيرة.

# في علمي العروض والقوافي

- الرياض الناص قشرح محيط الدّائرة.
- العيون الناظرة إلى الرياض الناضرة. هذا كتاب لطيف ومفيد جدًّا مشتل على أصول هذا الفتّ وأنواع الشعروما يتعلّق بذلك من البلائع والحقائق الشريفة.
  - ٣- كتاب الوافي شرح الكافي. هذا شرح مبسوط للكتاب المشهور بالكافي.

#### فياللغةالعربية

- ۱- كتاب الفروق اللغوية بين الألفاظ العربية هوكتاب نافع جلَّا الكل عالم ومتعلم وبغية مشتاقي الأدب العربي أوضح فيم المصنف فروق مآت ألفاظ متقاربة معنى.
- ٢- نعم النول في أسرار لفظة القول. كتاب مفيد فصلت فيد أبحاث ومسائل متعلقة بلفظة القول ومادة
   "ق، و، ل". وأتى فيد المصنف البازي أسرارًا وأثبت بالدلائل أن هنا البناء بحرفح دث عن البحر ولا

حرج.

- ٣- كتاب زيادة المعنى لن يادة المبنى. ذكر المصنّف فيه أن زيادة المادة والحروف تدلّ على زيادة المعنى وأتى بشواهد من القرآن والحديث واللغة وأقوال الأئمة.
- 3- فتح الصمد في نظم أسماء الأسد المعروف بلقب نظم الفقير الروحاني في رثاء الشيخ عبلالحق الحقّاني. هذه قصيدة فريدة لا نظير لها في الماضي قد جمع فيها المصنف ما ينيف على سمّائة من أسماء الأسدوما يتعلق بالأسدوهي في رثاء المحدّث الكبير مسند العَصر جامع المعقولات والمنقولات شيخ الحديث مولانا عبلالحق ويَعَلِين مؤسّس جامع تدار العلوم الحقانية ببلدة أكورة ختك.
  - ٥- كتاب كبير في أسماء الأسدومايتعلق بالأسد.
    - ٦- رسالة في وضع اللغات.

#### فىالنصائح والدعوة الإسلامية العامة

- تعليم الرفق في طلب الرزق.
  - ٢- استعظام الصغائر.
- ٣- تنبيه العقلاء على حقوق النساء.
- ٤- ترغيب المسلمين في الرزق الحلال وطِعمة الصالحين.
  - ٥- منازل الإسلام.
  - 7- فوائدالاتفاق.
  - ٧- عدال الحاكم ورعاية الرعية.
    - ٨- جنةالقناعة.
  - ٩- أحوال القبروذكرمافيهاعبرة.
    - ١٠- الموت وعافيه من الموعظة.
  - ١١- مَن العاقل وما تعريف وحلَّاه.
    - ١٢- التوحيد ومقتضاً لا وثمراته.

#### فيعلم التاريخ

- ا- تحبير الحسب بمعرفة أقسام العرب وطبقات العرب. كتاب مفيد فيه بيان طبقات العرب وتفصيل أقسامهم وما ينضاف إلى ذلك.
- الصحيفة المبرورة في معرفة الفرق المشهورة. بين المصنف البازي في هلا الكتاب أحوال الفرق في
   المسلمين وتفاصيل مؤسس كل فرقة.
- ٣- مَلَة النَّجباء في تاريخ الأنبياء. هذا كتاب تاريخي مشتل على أهمر واقعات الأنبياء وتواريخهم

#### وَالسَّبَلِامُ عُلَيْهُمُ الصَّلَاةُ • عَلَيْهُمُ الصَّلَاةُ •

- التحقيق في النديق. رسالة لطيفة فيها تفصيل تعريف النديق وتحقيق لفظه وبيان مصلاقه من الفرق الباطلة وحقق فيه المصنف البازي ريخ النها مستديلًا بالكتاب والسنة وأقوال الأئمة الكبارأن الفرقة القاديانية أتباع المتنبي غلام أحمد الكناب الدجال من النادقة وأنه لا يجوز إبقاؤهم في الدول الإسلامية بأخذا لجزية عنهم بل يجب قتلهم.
- ٥- عبرة السائس بأحوال ملوك فارس. فصل المصنف البازي رَتِّعَلَيْكُ فيه تراجم ملوك فارس حسب ترتيب
   تملكهم وأحوال طبقتي ملوكهم الكينية والساسانية وما آل إليه أم همر وفي ذلك عبرة للمعتبرين.
- عاية الطلب في أسواق العرب. كتاب أدبي تاريخي ذكرفيه المصنف البازي تواريخ الأسواق المشهورة في
   العرب وما يتعلق بذلك الموضوع من حقائق أدبية.
  - ٧- إعلام الكرام بأحوال الملائكة العظام. بلغة أردو.
    - ۸- تراجم شارجي تفسير البيضاوي ومُحشّيه.
      - ٩- الطاحون في أحوال الطاعون.
- النظرة إلى الفترة. كتاب صغيره هم تاريخي في مصاديق زمن الفترة وأقسامها بأحكامها وما يتعلق بهذا الموضوع.
  - ١١- تاريخ العلماء والأعيان.
  - ١٢- ترجمة سلمان الفارسي تَضِوَاللَّهُ عَنْهُ.
- ١٣- توجيهات علمية لأنوارمقبرة سلمان الفارسي تَعِوَاللَّهُ عَنَّهُ. كتاب بدايع بيّن فيه المصنف رَخْعَلَمْ اللَّهُ عَنَّهُ. خوثلاثين توجيها علميا لأنوار قبر سلمان الفارسي تَعِوَاللَّهُ عَنَهُ.

#### فىعلمرالمنطق

- شكرالله على شرح حمدالله للسنديلي. كتاب حمدالله شرح سلم العلوم للشيخ العلامة حمدالله السنديلي كتاب كبيرمغلق دقيق محقق جلَّا في المنطق وهو عايقراً ويدرس في ملارس الهند وباكستات وأفغانستات وغيرها لازما ولايفهم دقائقه وأسراره إلا بعض أكابر الفن وللمصنف البازي ويَعْبَيْنَ شهرة في حل هنا الكتاب فشرحه شرحا محققا وأتي فيه ببلائع.
- 7- التعليقات على شرح القاضي مبارك لسلّم العلوم. كتاب القاضي مبارك كتاب نهائي في المنطق وأشهر كتاب في هنا الفن قد اشتهر بين العلماء والطلبة بأنه عويص وعسير فها لأجل العبارات الدقيقة الجامعة للأسل رالعلمية وأنه لا يقدر على تدريسه وفهم إلاّ القليل حتى قيل في حقه: كاد أن يكون عجملامهما. وهنا الكتاب يدرس في ملارسنا وجامعاتنا فشرحم المصنف البازي شرحًا مبسوطا وسهل فهم للعلماء والطلبة.

- ۳- التعليقات على سلم العلوم.
- ٤- التعليقات على شرح ميرزاهد على ملاّجلال.
- 0- الثمرات الإلهاميّة الاختلاف أهل المنطق والعربية في أن حكم الشرطية هل هوبين المقدم والتالي أوهو في التالي. بيّن المصنف البازي ثمرات ونتائج اختلاف الفريقين المذكورير. في محل القضية الشرطية هل هوفيا بين الشرط والجزاء أوفي الجزاء فقط وفرع على ذلك غير واحد من أدقّ مسائل الحنفية والشافعية وغير ذلك من الأسل وهوكتاب عويص الإيفهم إلّا الآحاد من أكار الفن ولا نظير له.
  - شرح مبحث الوجود الرابطي من كتاب حمد الله (باللغة العربية).
    - ٧- شرح بحث الوجود الرابطي من كتاب حمد الله (بلغة الأردو).
- التحقيقات العلميّة في نفي الاختلاف في على نسبة القضيّة الشرطية بين على المنطق وعلماء المنطق وعلماء العربية. هذا كتاب لانظير له عويص لايفهم إلّا بعض الأفاضل الماهرين في المعقول والمنقول حقق فيم المصنّف البازي أن هنا الاختلاف وإن كان مشهورًا مسلّما لكن الحق أنه لاخلاف بين ها تين الطائفتين وأن محل النسبة إنما هو بين الشرط والجزاء عند كلا الفريقين أهل المنطق وأهل العربية وأيّد المصنف من عادهذا بإيراد حوالات كتب النحووذكر أقوال أثمّة النحووحقق عالايقدر عليم إلّا مَن كان ذا مطالعة وسيعة جلّاً ا.

#### فىالطبعيات والإلهيات من الفلسفة

- ١- تعليقات على كتاب صدراشر حهلاية الحكمة للعلامة الصدر الشيرازي.
  - ٢- تعليقات على كتاب ميرزاهد شرح الأمور العامة.

#### في علم الفلك القديم اليوناني البطلموسي

- ا- شرح التصريح على التشريح. هذا شرح جامع مبسوط لكتاب التصريح المشهور المتلاول في ملارس الهند
   وباكستان وأفغانستان وغيرها.
- ۲- التعلیقات علی شرح الجغمینی. هذه التعلیقات جامعت لمسائل علم الفلك القدیم عذكر مسائل
   الفلك الحدیث بالاختصار. و كتاب شرح الجغمینی متلاول فی دروس ملارسنا.
- ٣- نيل البصيرة في نسبت سبع عرض الشعيرة. فصل المصنف البازي ويَعْلَيْنِي في هذا الكتاب العجيب مسائل مشكلة ومباحث مغلقة منها أن الجبال هل تضرفي الكروية الحسية للأرض أملا ، بحث فيم المصنف على تعيين أعظم الجبال ارتفاعًا في الزمان الحاضروفي العهد القديم ثمر بين نسبة أعظم الجبال ارتفاعًا إلى قطر الأرض بيانًا شافيًا.
  - ٤- كتاب أبعاد السيّارات والثوابت وأحجاهه يّ حسبا اقتضاه علم الفلك القديم البطلموسى.
- كتاب وجوة تقسيم الفلاسفة لللائرة ٣٦٠ جزء قدا أجمع الفلاسفة منذا قدم الأعصار على تقسيم

اللائرة إلى ثلاثمائة وستين درجة ولايدري الفضلاء فضلاً عن الطلبة تفصيل وجوه ذلك. فذكر المصنف البازي في هذا الذي هو نظير نفسه وجوهًا كثيرة غريبة بديعة قد شرح الله تعالى لها صدره و تفرد بها حيث لم يخطر إلى الآن هذه الوجوه على قلب أحد من العاماء.

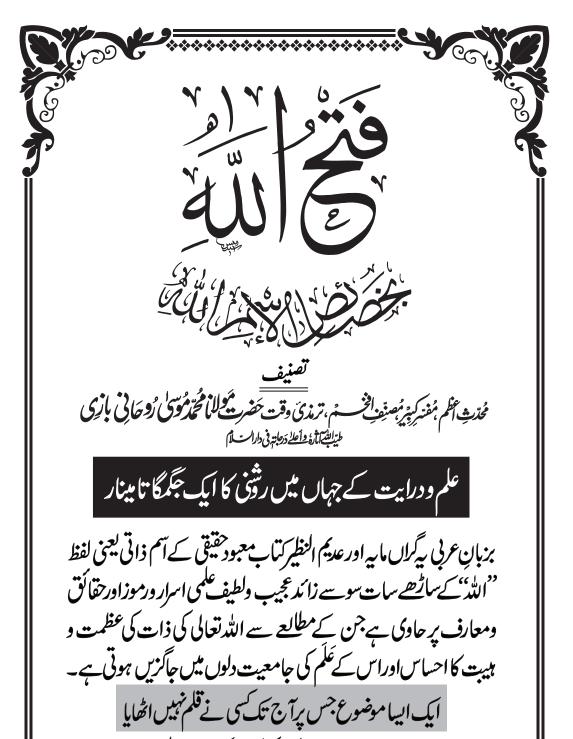
## في علم الفلك الحديث الكوبرنيكسي

- ۱- الهيئة الكبرى. كتاب كبيرمفصل.
- ۲- سماء الفكرى شرح الهيئة الكبرى. هذا شرح لطيف مفيد جدًّا صنف المصنّف الروحاني البازي وتَعْلِيْنِي هذا المتن الهيئة الكبرى بإشارة جمع من أكابر العلماء وأماثل الفضلاء ثمر شرحه أيضًا بطلبهم وإشارتهم.
  - ٣- الشرح الكبير للهيئة الكبرى.
  - ٤- كتاب الهيئة الكبيرة. كتاب كبير جامع لمسائل الفن لانظيرله.
- أين عسل السماوات السبع. هذا كتاب نفيس مُهِمّ لم يصنّف أحد قبل هذا في هذا الموضوع. صنّفه المصنّف البازي لدفع مطاعن المتنوّرين والفجرة حيث نرعموا أن بنيان الإسلام صارمتزلن لا وقصرة أصبح خاويًا، إذ بطلت عقيدة السماوات السبع القرآنية لأجل إطلاق السفن الفضائية والصواريخ إلى القرر وإلى النهرة وغير ذلك من السيارات فدمغ المصنف في هنا الكتاب العظيم مطاعنهم بأدلة مقنعة وأثبت أن هذه الأسف را لفضائية تؤيد الإسلام وأصوله وأنها لا تصادم السماوات القرآنية.
  - ٦- هللسبواتأبواب (باللغة العربي).
  - ٧- هلللسموات أبواب (بلغة الأردو).
  - ۸- هل الكواكب والنجوم متحركة بنااتها (باللغة العربي).
    - ٩- هللنجوم حركة ذاتية (بلغة الأردو).
  - ١٠- كتاب السدم والمجرات وميلاد النجوم والسيارات (باللغة العربي).
    - ١١- هل السماء والفلك مترادفان (باللغة العربي).
- ۱۲ السماء غير الفلك شرعًا (بلغة الأردو). حقق المصنف في هذين الكتابين اللطيفين البديعين أن السماء تغاير الفلك شرعًا وأن السماء فوق الفلك وأن النجوم واقعت في أفلاك لا في أثخان السماوات. واستدلّ في ذلك بنصوص إسلامية كثيرة وبأقوال كبارعاماء علم الفلك الجديد وبأقوال أثمة الإسلام.
  - ١٣- عمرالعالم وقيام القيامة عنداعاماء الفلك وعاماء الإسلام (بلغة الأردو).
- الفلكيّات الجديدة. من عجائب كتب الفن كتاب جامع لأصول هذا الفنّ لانظير له ولكونه جامعًا متفردًا في موضوعه وأسلوب بيانه قررة علماء دولتنافي نصاب كتب الملارس والجامعات وجعلوا تدريسه لازمًا في جميع الجامعات والملارس.
  - ١٥- كتاب أسرار تقرر الشهوروالسنين القمرية في الإسلام.

- 17- كتاب شرح حديث "أن النبي عَلَيْهِ أَن كان يصلى العشاء لسقوط القبر لليلة ثالثة".
  - ١٧ التقاويم المختلفة وتواريخها وأحوال مباديها وتفاصيل ذلك.
- ١٨- أين مواقع النجوم هل هي في أثخان السموات أوتحتهن عند علماء الإسلام وعندا أصحاب الفلسفة الجديدة.
- المستقدية الفرالمستقد الفجر إلى طلوع الشمس. هذا كتاب دقيق لايفهم إلاّ المهرة. ألّف المصنّف عند تحكيم أكابر العلماء إيّاه في هذه المسئلة الكثيرة الاختلاف وقدا ختلف العلماء والعوام في هذه المسئلة الكثيرة الاختلاف وقدا ختلف العلماء والعوام في هذه المسئلة كثيرًا حتى أفضى الأمر إلى الجلال والقتال وذلك إلى عدة سنين فجعلوا المصنف البازي حكمًا والمتسوامنم أن يحقق الحق والصواب فكتب المصنف هذا الكتاب وأوضح فيم الحسابات الدقيقة لسير الشمس فاستحسن العلماء هذا الكتاب جلّا واعتقد واصحة فافيم وعملوا على وفق فاحقق المصنف وارتفع النزاع واضمحل الباطل.
- ٢٠ هل السماوات القرآنية أجسام صلبة أوهي عبارة عرف طبقات فضائية غير مجسمة. هذا كتاب مهمر
   وبديع جدًّاً.
- ٢١ هـل الأرض متحرّكة؟ هذا كتاب مفيد جدًّا جمع فيه المصنف البازي أقوال علماء الإسلام وآراء
   الفلاسفة من القدماء والمحدثين هما يتعلق جهذا الموضوع.
- ٢٢- كتاب عيد الفطروسير القمر. فيه أبحاث جديدة مفيدة مهة مثل بحث المطالع وتقدم عيد مكة على عيد باكستان بيوم أويومين. كتبها المصنف البازي ويَعْلِين دمغًا لمطاعن المتنورين الملحدين على علماء الدين بأنهم لا يعرفون العلوم الجديدة.
  - ٢٣- القبرفي الإسلام والهيئة الجديدة والقديمة.
    - ٢٤ قصة النجوم. هوكتاب ضخم.
- 70- كتاب الهيئة الحديثة. كتاب كبير جامع للمسائل والأبحاث. أوّل كتاب ألّف باللغة العربية في هذا الفن في ديار الهند وإيران وأفغانستان وباكستان وغيرها ومع هذا هوأوّل كتاب صنّف المصنّف البازي وعَالِمْ اللهِ في هذا الفنّ.
  - ٢٦- شرح الهيئة الحديثة (بلغة الأردو).
    - ٢٧- الهيئة الوُسطى (باللغة العربي).
  - ٢٨ النجوم النُشطى شرح الهيئة الوسطى (بلغة الأردو).
    - ٢٩ الهيئة الصغرى (باللغة العربي).
    - ٣٠ ملارالبشرى شرح الهيئة الصغرى (بلغة الأردو).
      - ٣١- ميزان الهيئة.

#### فى الموضوعات المتفرقة

- ۱- كتاب أسرار الإسراء إلى بيت المقدس قبل العروج إلى السماء. هذا كتاب لطيف جامع لكثير من الحكمر والأسرار في الإسراء إلى بيت المقدس.
  - ٢- الخواص العلمية اللاسمين محمد وأحمد اسمى نبينا علي الله الم
- ٣- كتاب الحكمة في حفظ الله الكعبة من أصحاب الفيل دون غيرهم. ذكر المصنف البازي ويَعْمَلِكُ في هذا الكتاب الصغير أسل رَّاوحكمًا محفية في حفظ الله تعالى بيت الله من أصحاب الفيل دون غيرهم من أصحاب الحجّاج الظالم ومن الملاحدة الباطنية. وهذه الأسل رلا توجد في الكتب. صنفه البازي باقتراح بعض أكابر العلماء.
  - ٤- كتاب الحكايات الحكمية.
  - 0- فردوس الفوائد. كتاب كبير في عدة مجللات.



اس معرکة الآراء ومحیرالعقول کتاب کو دیکھ کر مکہ مکرمہ کے بعض اولیاء اللہ و اہل کشف فرمانے کے خصوصی فضل و اہل کشف فرمانے لگے کہ بیٹیم القدر کتاب اللہ تعالی کے خصوصی فضل و کمی کرم اور الہام کیکھی گئی ہے اور اگر دو ہزار علماء کبار بھی جمع ہوجائیں توالیسی کی بسیرت افروز و دقیق کتاب نہیں لکھ سکتے۔



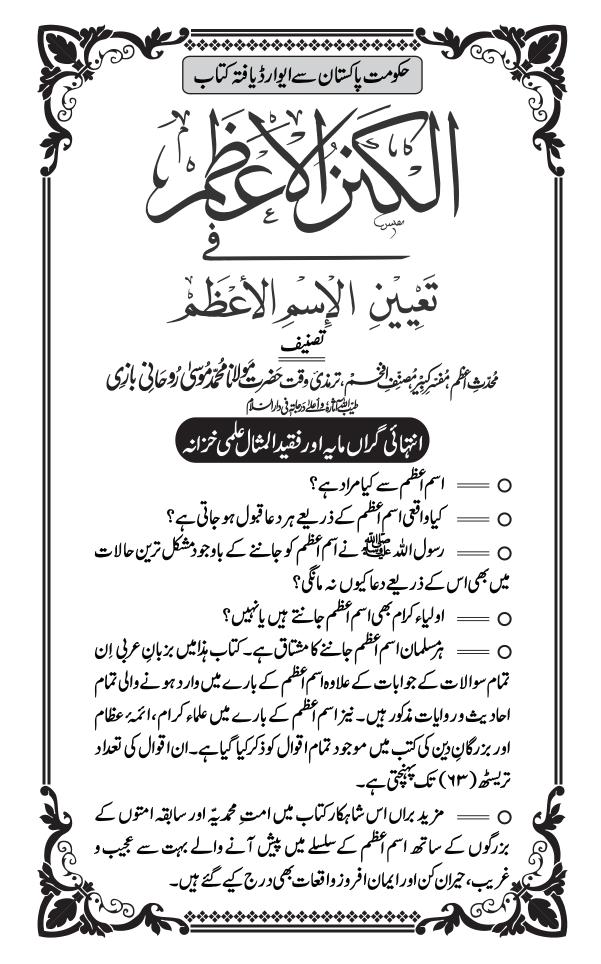
بحل إشكال التشبيه العظيم، في مريث : كاصّليت علا إرابيم،

لإمام المحدِّنين بحموالمفسّرين زبدة والمحقّعتِين العكرمة الشّيخ مَولانا محجّد مُوسى الرّوَحَان البّازي

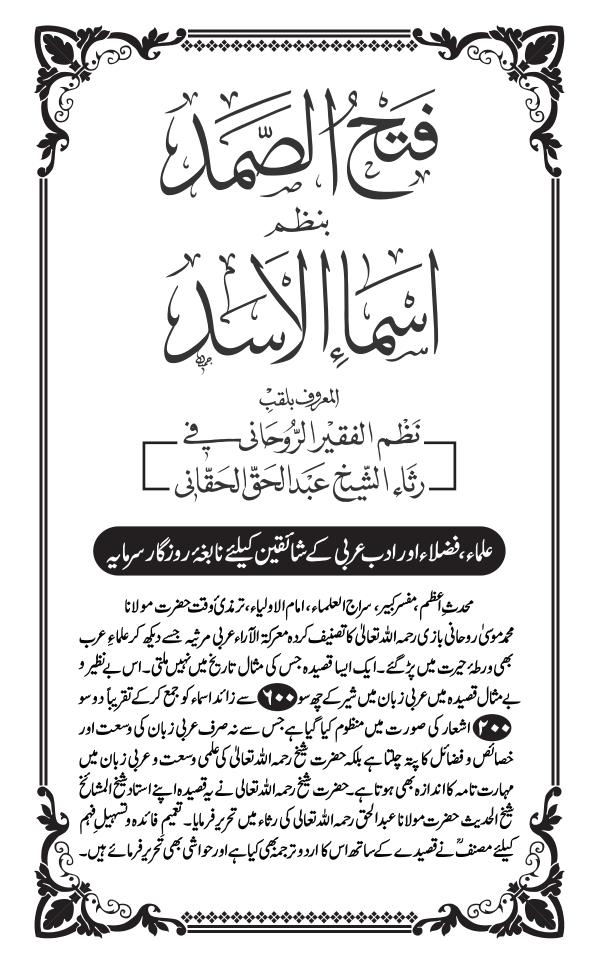
ترجِمَهُ الله تعالى وأعلى درجاته في دَار السَّلام

# الهامي علوم كأ درخشنده وحجمهًا تا سرماييه

درودِابراہیمی میں '' کھا صلیت علی ابراھیم'' کے الفاظ میں دی گئی تثبیہ میں مغلق اشکال ہے کہ حسب قانون مشبہ ہوافضل ہوتا ہے جس سے بدلازم آتا ہے کہ ابراہیم علیہ السلام خاتم النبیین علیا ہے۔ افضل ہیں ۔ بہت سے قدیم وشہور مناظروں میں غیر سلمین ، مسلمانوں پر بداعتراض کرتے ہے۔ اس کتاب میں بربان عربی اس اشکال کے تقریباً ایک سونو ہے محقق ، دقیق ، الہامی جوابات مؤلف نے ذکر کیے ہیں ۔ اس کتاب کو دیکھ کر جامعہ ازہر (مصر) کے شخ اکبر جناب عبدالحلیم محمودؓ ورطرم جرت میں پڑگئے جامعہ ازہر (مصر) کے شخ اکبر جناب عبدالحلیم محمودؓ ورطرم جرت میں پڑگئے کے اس قدر کثیر کی جوابات دیکھے ہیں اور نہ سنے ہیں''۔











ا يك مختصر لفظ ليعن " أما بعد " بر محدث أعظم ، فقيه افهم ، امام العصر ، حضرت مولانا محرموسي روحاني بإزى طيب الله آثاره كي تحرير كرده ا يك عظيم اور منفرد كتاب.

#### بلندهمي ذوق ركضے والوں كيلئے ايك منفرد، شاہ كار اور گراں قدرتكمي ذخيره

كتاب مين شامل چندانهم مباحث كي تفصيل

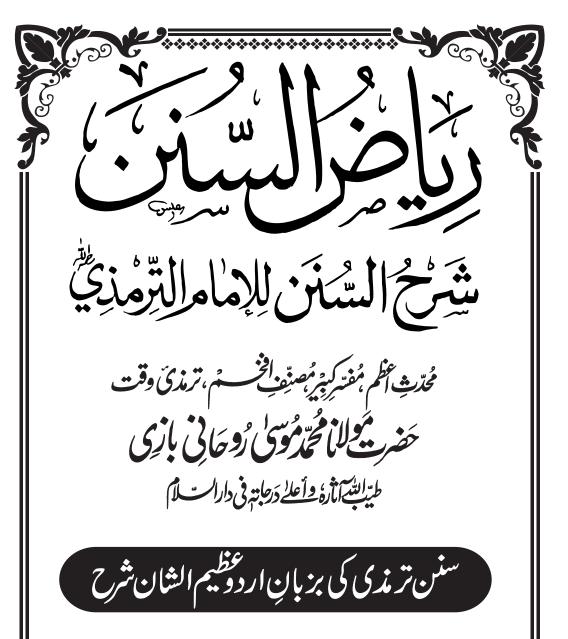
- ا أما بعد" كَا شرى كم كيا ہے؟
- اسب سے پہلے لفظ "أما بعد" کس نے استعمال کیا؟
  - 🕯 💉 "أما بعد"كن مواقع مين ذكركياجا تاب؟
  - 🕯 🖊 "أما بعد"كي اصل كيا ہے اور اس كاكيا معنى ہے؟
    - 🕯 🗶 "أما بعد" ميتعلق تمام ابحاث وتحقيقات ـ
- الله عد"كي المين حضرت شخ المشائخ رحمه الله تعالى نے لفظ" أما بعد"كي نحوى

ترکیب میں تیرہ لاکھ انتالیس ہزارسات سوچالیس ۱۳۳۹۷۴ وجوہ اعراب ذکر کی ہیں اور ان کی تشریح کی ہے۔ ایکخضر سے لفظ کی اس قدرنجوی تراکیب پڑھ کرعقل دنگ رہ جاتی

لے رانسان بے اختیار عربی زبان کو سیدالاً لسنه اور مصنف کو سکیستفین کہنے پر مجبور ہوجا تا ہے۔

و 🖹 🤛 مزید بران اس کتاب میں بہت ہی ایسی دقیق ابحاث علمی مسائل اور فنی غرائب 🗲

کی تفصیل ہے جن کے حصول کیلیے علمی ذوق و شوق رکھنے والے حضرات بیتاب رہتے ہیں۔ ہ



محدث عظم حضرت مولانا محرموسی روحانی بازی رحمه الله تعالی کی تصنیف ِلطیف ۔ عرصه دراز سے علماء وخواص اس کتاب کی اشاعت کا مطالبہ کرر ہے تھے۔ علم وحکمت کے بے بہامو تیوں اساعت کا مطالبہ کرر ہے تھے۔ علم وحکمت کے بے بہامو تیوں سے لبریز ایک عظیم علمی شاہ کار۔ اب تک صرف جلد ثانی زیور طبع کی سے آراستہ ہوئی ہے۔

\*\*\*\*\*



# المناوات الم

امیرالمؤمنین فی الحدیث شخ المشائخ حضرت مولانا محمر موسی روحانی بازی طیب الله آثاره کی تصنیف کرده انتهائی مبارک اوریر تا ثیر کتاب ـ

#### وظائف پڑھنے والوں کیلئے بیش بہا اور نادرخزانہ

جیرت انگیزتا شیری حامل درود شریف کی عجید غریب کتاب جوعوام و خواص میں بے انتہاء مقبول ہے۔ اس کتاب میں حضرت شخ رحمہ اللہ تعالی نے رسول اللہ علیات کے تھ سو درور شریف کی شکل میں یکجا کیا ہے۔ انکدا ساء کواحادیث کی متندکت سے انتہا کی تحقیق کے بعد درود شریف کی شکل میں یکجا کیا ہے۔ کتاب کی ابتداء میں درود شریف کے فضائل اور کتاب پڑھنے کا طریقہ تفصیلاً درج ہے۔ حضرت محدث اعظم خود فرمایا کرتے تھے کہ مجھے بیشار لوگوں نے بتلایا ہے کہ اس کتاب کے گھر میں پہنچتے ہی انہوں نے قلیل مدت میں اس کتاب کے عجیب و واضح فوائد محسوس کیے اور ان کی تمام مشکلات مل ہوئیں۔ و فات کے بعد ان کے ایک شاگرد نے خواب میں دیکھا کہ دوضہ کی تمام مشکلات مل ہوئیں۔ و فات کے بعد ان کے ایک شاگرد نے خواب میں دیکھا کہ دوضہ میں مسلم سے بیٹ کی جائی کا دروازہ کھلا اور اندر سے حضرت شخ رحمہ اللہ تعالی انتہائی خوثی کی حالت میں مسلم کیا اور عرض کیا کہ استاذی آپ میں میرم کراتے ہوئے باہر تشریف لائے۔ شاگرد نے آگے بڑھ کرسلام کیا اور عرض کیا کہ استاذی آپ کی قبر مبارک سے جنت کی خوشبو آرتی ہے اس کی کیا وجہ ہے ؟ تو حضرت محدث اعظم رحمہ اللہ تعالی نے مسکم اسے میٹ کی خوشبو آرتی ہے اس کی کیا وجہ ہے ؟ تو حضرت محدث اعظم رحمہ اللہ تعالی نے مسکم اسے میٹ خوشبو آرتی ہوئے جواب دیا کہ کیا آپ کو معلوم نہیں کہ میری کتاب" برکاتے مکیہ" کو بارگاہ نوی علی خوشبو آرتی ہوئے جواب دیا کہ کیا آپ کو معلوم نہیں کہ میری کتاب" برکاتے مکیہ" کو بارگاہ کو نوشبو آرتی ہوئے جواب دیا کہ کیا آپ کو معلوم نہیں کہ میری کتاب" برکاتے مکیہ" کو بارگاہ کو نوشبو آرتی ہوئے۔

**>>>>>>>>** 







کی پیدائش کیسے ہوئی؟ سیاروں کی دائی گردش کا دازکیا ہے؟ کیا ساء اور فلک ایک شے ہیں؟ کیا ستار ما سانوں میں چینے ہیں؟ تقویم کسے کہتے ہیں؟ ہیئت کے بالے میں قدیم نظریات کیا ہیں؟ ہیئت جدیدہ کے اہم نظریات کون کو نسے ہیں؟ کرہ ہوائی سے کیا میں قدیم نظریات کیا ہیں آواز کیسے مرائے ہے؟ زیریں سرخ، بالائے بنفشی، لا لکی اور ریڈیائی شعاعوں میں کیا فرق ہے؟ ہمیں آواز کیسے سائی دیت ہے؟ فضا ہمیں نیلگوں کیوں دکھائی دیت ہے؟ کیا قرآن اور ہیئت جدیدہ کے نظریات میں کوئی اختلاف ہے؟ سمال کے ختلف موسموں میں شب وروزی لمبائی کیوں بدلتی ہے؟ کیا مرائے ہے؟ کا نئات ہیں؟ سوئری گرئین اور چانگرئین کیوں ہوتا ہے؟ کا نئات کتنی وقتے ہے؟ کا نئات کی ابتلاء کیسے ہوئی اور آسی عمرتی ہے؟ علم ہیئت میں مسلمان سائینسدانوں نے کیا کارنا ہے سرانجام کی ابتلاء کیسے ہوئی اور آسی عمرتی ہے؟ علم ہیئت میں مسلمان سائینسدانوں نے کیا کارنا ہے ہیں؟ سوئری ہی تقی میں ہیں ہوئی ہی گروش، سمت قبلہ، مجزئ شق قمر، عنا صرکا میرکن شریشت، آواز، روثنی کی اقسام، شب وروز، زمین کی گروش، سمت قبلہ، مجزئ شق قمر، عنا صرکا بیان ، ہفتے کی تقرری کی وجو ہات ، براعظموں کا بیان، آسانی بچلی کی تفصیل، زمین کی گروش، سمت قبلہ، مجزئ شق قمر، عنا صرکا بیان ، ہفتے کی تقرری کی وجو ہات ، براعظموں کا بیان، آسانی بچلی کی تفصیل، زمین کی گروش، سمت قبلہ، مجزئ شق قرری کی وجو ہات ، براعظموں کا بیان، آسانی بچلی کی تفصیل، زمین کی گروش، بیان ، ہفتے کی تقرری کی وجو ہات ، براعظموں کا بیان، آسانی بچلی کی تفصیل، زمین کی گروش،

عرض بلد وطول بلد وغیرہ کے بارے میمفصل ابواب ہیں۔ کتاب ہزا کے دوسرے حصے میں عید

الفطراور ہلال عید کے بایے میتفصیلی بحث کی گئی ہے۔ جِدید طباعت میں بیشار قیمتی تصاویر

ی سی کے علاوہ اسی (۸۰) سے زائد آرٹ پیپر کے صفحات پرنگین و نادر تصاویر بھی شامل ہیں۔



الفرُوِّق بَينِ الأَهْ لَ وَالأَلِ

تصنیف مُحَدَثِ أَكُمْ مُفْتَرِبِرِ مُصنِفِ الْحِنْ مُعْتَرِبِرِ مُصنِفِ الْحِنْ مُعَلِمُ اللَّهِ مُعَالِمٌ مُوسَى الْحِنْ الْحِيْرِ مُعَالِمٌ اللَّهِ اللَّهُ اللّ

لفظ''آل' اور''اہل'' کے درمیان فروق پر مشمل مخضر کتاب۔ کتب اسلامی عربید میں لفظ''آل' اورلفظ''اہل'' نہایت کثیرالاستعال ہیں۔ ان دونوں لفظوں میں حضرت محدث اعظم مختلف دقیق فروق کی نشاند ہی فرماتے ہیں۔ مدر "سین حضرات اور طلباء کیلئے نہایت قیمتی تحفہ۔

الربعين البارتية



# نسبة سُبع عَض الشَّعِيِّيَ

لإمام المحترنين بجم المفسرين زبدة المحقّعت بن العملامة الشّيخ مَوَّلِنا مُحَكِّكُمُ وَسَكُى الرُّوْحَان البَّازيَ العَلامة الشّيخ مَوَّلِنا مُحَكِّكُمُ وَسَكَى الرُّوْحَان البَّازيَ مَوْسَكَى الرَّوْحَان البَّاري مَوْسَكَى الرَّوْحَان البَّاري العَلَام مَرْحِمَهُ الله تعالى وأعلى درجاته في دارالسّده

## علماء وطلباء کے لئے نہایت مفید کمی خزانہ

ہیئت قدیم میں لکھی جانے والی بیہ کتاب دراصل تصریح و شرح چنمینی کے ایک مشکل مقام کی شرح وتوضیح ہے۔عربی زبان میں لکھی جانے والی بیہ کتاب بہت سے ایسے قیمتی علمی نکات میشمل ہے جو اہل علم کے لئے نہایت گرانقدر سرمایہ کی حیثیت رکھتے ہیں۔



كلاهمالإمام الحجرة بن بخم المفسرين زيرة المحقّفين العكرمة الشيخ مَولانا محجر موسى الروَحَان البازي العكرمة الله تعالى وَطيّبَ آثارَه

#### جدید ہیئت کے مسائل مباحث کاعظیم خزانہ وجامع فناوی

مدارس دینیہ کی سب سے بڑی نظیم وفاق المدارس العربیہ کے الرکین علماء کبار کی فرمائش پرچھڑت شخ رحمہ اللہ تعالی نے بر بان عربی دو جلدوں میں شخیم کتاب تالیف کی جس کے ساتھ نہا منصل اردوشرح بھی ہے جس کی وجہ سے اردوخوال حضرات بھی اس سے کمل استفادہ کرسکتے ہیں۔ جدید ترین تحقیقات و آراء شرمل یہ بے مثال کتاب جدید ہیئت کے مسائل ممباحث کا عظیم خزانہ و جامع قناوی ہے۔ کتاب کے ہیئت کے مسائل ممباحث کا نہایت اہم ومفید رسالہ بھی ہے۔ آخر میں کم ہیئت کی اصطلاحات کا نہایت اہم ومفید رسالہ بھی ہے۔ پس ہیئت کبری دراصل تین نادر کتا ہوں کا مجموعہ ہے۔ یہ کتاب بہت پس ہیئت کبری دراصل تین نادر کتا ہوں کا مجموعہ ہے۔ یہ کتاب بہت ہیں ہیئت کبری دراصل تین نادر کتا ہوں کا مجموعہ ہے۔ یہ کتاب بہت ہیں ہیئت کبری دراصل تین نادر کتا ہوں کا مجموعہ ہے۔ یہ کتاب بہت ہیں ہیئت کبری دراصل تین نادر کتا ہوں کا مجموعہ ہے۔ یہ کتاب بہت ہیں ہیئت کبری دراصل تین نادر کتا ہوں کا مجموعہ ہے۔ یہ کتاب بہت ہیں ہیئت کبری دراصل تین نادر کتا ہوں کا مجموعہ ہے۔ یہ کتاب بہت ہیں ہیئت کبری دراصل تین نادر کتا ہوں کا مجموعہ ہے۔ یہ کتاب بہت سی قیمتی اور نایاب تصاویر شرمتال ہے۔

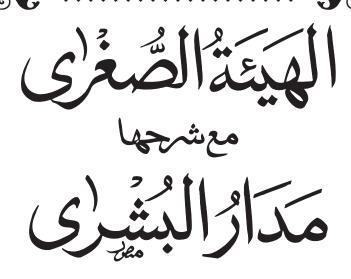


كلاهمَ الإمام الحِي تَثَيَّن بَحُم المِفسِرِيِّن زيْبِرة المحقّعة بِنَ العَلَّمة الشَّيِحُ مَولِنا مِحْ لِمُوسِي الرَّوْءَ النَّالِ الْمَازِيَ العَلَّمة الشَّيْحُ مَولِنا مِحْ لِمُوسِي الرَّوْءَ النَّالِ الْمَازِيَ

رَجِمَهُ اللهُ تَعَالَىٰ وَطَيَّبَ آثَارَهُ

#### علم فلكيات كاشوق ركھنے والے حضرات كيلئے ايك در" ناياب

یہ دوسری کتاب ہے جو حضرت شیخ رحمہ اللہ تعالی نے وفاق المدارس العربیہ پاکستان کی نمیٹی برائے نصاب کتب کے ارائین علماء کبار ومشائخ عظام کی فرمائش پرتصنیف کی عربی متن کے ساتھ ساتھ انتہائی مفصل اردوشرح ہے جس کی وجہ سے اردو خوال طبقہ بھی اس سیمل فاکدہ اٹھا سکتا ہے ۔ یہ کتاب ایک شاہ کار اور در تنایاب کی حیثیت رحتی ہے۔ اس کتاب کی افادیت و جامعیت کے پیش نظر پاکستان ، ایران ، ایران ، افغانستان کے بہت سے مدارس نے اسے اپنے نصاب میں شامل کیا ہے ۔ یہ کتاب بیشار قیمتی اور نایاب رکئین وغیر کگین تصاویر پرشمل ہے ۔ یہ کتاب بیشار قیمتی اور نایاب رکئین وغیر کگین تصاویر پرشمل ہے ۔ یہ کتاب بیشار قیمتی اور ایاب رکئین وغیر کگین تصاویر پرشمل ہے ۔ یہ کتاب بیشار بیٹی کا ور ہیئت صغری بینوں کتب کوسعودی حکومت نے اس کی علمیت و جامعیت کے پیش نظر بردی تعداد میں منگوا کر علماء کرام میں تقسیم کیا ہے ۔



كلاهمالإمام المحة تنت بخم المفسرين زيرة المحقّق بن العكرمة الشيخ مؤلانا محكرم وسي الروح الرابة المحقرة الماري وطيب آثاره وحمد الله تعالى وطيب آثاره

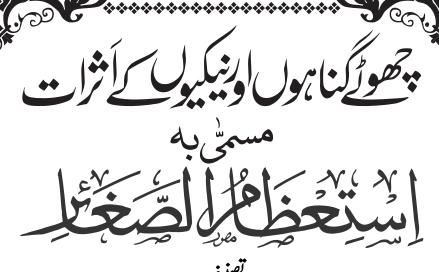
## علم فلكيات كي دقيق مباحث مشيمل ايك فيمتى كتاب

یہ تیسری کتاب ہے جو حضرت شخ رحمہ اللہ تعالی نے وفاق المدارس العربیہ پاکستان کی کمیٹی برائے نصاب کتب کے الاکین علماء کبار ومشائخ عظام کی فرمائش پرتصنیف کی ۔عربی متن کے ساتھ ساتھ انتہائی مفصل اردو شرح ہے مصنف نے اس چھوٹے جم والی کتاب میں علم ہیئت کی انتہائی کثیر اور قبق مباحث جمع کرکے گویا دریا کو کوزے میں بند کر دیا ہے۔مؤلف کی دیگر تالیفات علم ہیئت کی طرح بہت سی قبیتی رنگین وغیر کے اور جدید مسائل فن پر حاوی ہونے کے علاوہ بہت سی قبیتی رنگین وغیر کے اور جدید مسائل فن پر حاوی ہونے کے علاوہ بہت سی قبیتی رنگین وغیر کے اور جدید مسائل فن پر حاوی ہونے کے علاوہ بہت سی قبیتی رنگین وغیر کے اور جدید مسائل فن پر حاوی ہونے کے علاوہ بہت سی قبیتی رنگین وغیر کے اور جدید مسائل فن پر حاوی ہونے کے علاوہ بہت سی قبیتی رنگین وغیر کے اور جدید مسائل فن پر حاوی ہونے کے علاوہ بہت سی قبیتی رنگین وغیر کے دیا ہے۔

\*\*\*\*\*\*\*







#### قلب وروح کی تسکین کاسامان لئے ہوئے ایک منفرد کتاب

اندھی مادیت کے اس عہدِ زیاں کار میں گناہوں کی بلغار بڑھتی جارہی ہے جس نے دولت ایمان و یقین سے بہرہ مند باعمل مسلمانوں کو سخت صد مے سے دو چار کرر کھا ہے تو عام مسلمان بھی روح واحساس سے عاری اس زندگی میں شدید مایوسی اور پریشانی کا شکار ہیں۔اس مایوسی کے عالم میں گناہوں اور نیکیوں کی حقیقت اوران کی تا ثیر سے روشناس کروانے والی بیالبیلی کتاب روشنی و ہدایت کی طرف انسان کی رہنمائی کرتی ہے۔ زبان و بیان کی تا ثیر لیے ہوئے یہ بجیب و مفرد کتاب جس کا لفظ لفظ اور سطر سطر دل کے دریچوں پر دستک دیتا ہوا محسوس ہوتا ہے۔ مزید برآں اس مبارک کتاب میں امت مجمر بیا اور گذشتہ امتوں کے بہت سے بزرگوں کے ایمان افروز واقعات اور گذشتہ امتوں کے بہت سے بزرگوں کے ایمان افروز واقعات اور گذشتہ امتوں کے بہت سے بزرگوں کے ایمان افروز واقعات اور گذشتہ امتوں کے بہت سے بزرگوں ہے ایمان بہت سے ایسے مختصر اعمال و مختصر دعائیں بھی مذکور ہیں جن کا ثواب بہت زیادہ ہے۔





مرتب عضیف میرزمبر عبرِ عیف میرزم برسب رُوحَانی بازی دعافاه

حكومت پاکستان سے ایوارڈ یا فتہ کتاب

چھوٹی اور مخضر دعاؤں کا مجموعہ جس نے ملک بھر میں مقبولیت کے نئے ریکارڈ قائم کر دیئے۔ جیبی سائز کی اس نہایت مبارک کتاب میں ایسی مخضر دعائیں جع کی گئی ہیں جن کا تواب وفائدہ بہت زیادہ ہے۔ جواحباب اپنے فوت ہوجانے والے عزیز وا قارب کے لیے صدقہ جاریہ کے طور پر اس کتا بچہ کو طبع کروا کر تقسیم کروانا جا ہیں وہ

ادارہ سے رابطہ کر سکتے ہیں۔



• نشیخ می ابتمام دروس www.dars-e-nizami.com سے ڈاؤنلوڈ کیجئے یا YouTube پر سنئے۔ خوصی کری: YouTube Channel: Jamia Muhammad Musa Albazi



### علم صرف میں کمزور طلباء وطالبات کیلئے ظیم خوشخبری

ابتدائي طلباء كيلئة دنياكي آسان ترين اور جامع ترين علم صرف

ترندی وقت کے معرف الم میں مولان میں مولان کی اور کی بارگی مین و کی بارگی مین مین الم مین مین کارسی کار

ك انوارات وبركات والاعلم صرف كاانتهائي مبارك ونافع طريقيه

## اب اردوتر جمه والاابواب الصرف كاجديد ايديش بهي دستياب ہے

مدارسِ دینیہ کے بعض طلباء عربی عبارت نہیں پڑھ سکتے ،عموماً اس کی بنیادی وجیلم صرف میں کمزوری ہوتی ہے کیونکہ علم نحو میں مہارت کیلئے علم صرف میں مہارت کیلئے علم صرف میں مہارت نہایت ضروری ہے۔ایسے مایوس طلباء کیلئے یہ ابواب نعمت غیر مترقبہ ہیں۔ بڑے درجات کے طلباء صرف تین چار ماہ کے خضر عرصے میں ان ابواب کو یاد کر کے اپنی علمی بنیاد کو خوب مضبوط کر سکتے ہیں۔

#### علم صرف پڑھانے والے مدرّسین حضرات کیلئے ایک عظیم کمی خزانہ

مدر سین حضرات اپنے تلامذہ کی مضبوط علمی بنیاد بنانے کے لئے ایک مرتبہ بیا ابوا ہے۔ پڑھانے کا تجرببضرور کرلیں۔
ان شاء اللہ تعالی صرف ایک مرتبہ کے تجربہ سے ہی وہ ان ابوا ہو ہمیشہ کیلئے اپنالیں گے۔ پاکستان و بیرون ملک میں طلباء
وطالبات کے جن مدارس نے بھی ان ابوا ہی تجربہ کیا وہ اس کے ناقابل یقین نتائج دیکھ کر حیران رہ گئے۔
ان ابوا ہو پڑھانے اور سننے کا خاص طریقہ جانئے کیلئے حضرت مولانا محمد موئی روحانی بازی جولائے تابی کے بیٹے مولانا محمد
نہیر روحانی بازی ﷺ کے دروس انٹرنیٹ (یوٹیوب وغیرہ) پر موجود ہیں جن سے بآسانی استفادہ کیا جاسکتا ہے۔
مزید معلومات و تفصیلات کیلئے جامعہ محمد موئی البازی رابط نمبر 8749911

ج المعرفي البازي بهان پوره عقب قرمنط بوائر هائى سكول رائے ونڈلامور